

## 農田水利署工程生態檢核自評表

|        |            |                                                                                                                                       |                                                                                                                                                      |                       |
|--------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 工程基本資料 | 第二級生態檢核-總表 |                                                                                                                                       |                                                                                                                                                      | 主辦管理處                 |
|        |            |                                                                                                                                       |                                                                                                                                                      | 設計單位<br>生態評估人員監造、營造單位 |
|        | 工程/計畫名稱    | 復興埤一主給等改善工程                                                                                                                           | 主辦機關                                                                                                                                                 | 農田水利署屏東管理處            |
|        |            |                                                                                                                                       | 設計單位                                                                                                                                                 | 農田水利署屏東管理處            |
|        | 工程預計期程     | 120 天                                                                                                                                 | 監造單位/廠商                                                                                                                                              | 富宸營造有限公司              |
|        | 基地位置       | 地點：崁頂鄉頂忠段 0+558~0+651<br>TWD97 坐標 X：200887 Y：2494020                                                                                  | 工程預算/經費<br>(千元)                                                                                                                                      | 1172                  |
|        | 工程目的       | 現有農田灌溉圳路改善                                                                                                                            |                                                                                                                                                      |                       |
|        | 工程類型       | <input checked="" type="checkbox"/> 灌溉圳路 <input type="checkbox"/> 農田排水 <input type="checkbox"/> 水利設施 <input type="checkbox"/> 其他_____ |                                                                                                                                                      |                       |
|        | 工程概要       | 矩形溝雙側 93m、版面工 1 座。                                                                                                                    |                                                                                                                                                      |                       |
|        | 預期效益       | 保護面積____公頃，保護人口____人                                                                                                                  |                                                                                                                                                      |                       |
| 階段     | 項目         | 評估內容                                                                                                                                  | 檢核事項                                                                                                                                                 | 附表                    |
| 核定階段   | 專業參與       | 生態背景人員                                                                                                                                | 是否有生態背景人員參與，協助蒐集調查生態資料、評估生態衝擊、擬定生態保育原則？<br><input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                                          | -                     |
|        | 生態資料蒐集調查   | 地理位置                                                                                                                                  | 區位： <input type="checkbox"/> 生態敏感區 <input checked="" type="checkbox"/> 一般區<br>(生態敏感區包含自然保留區、野生動物保護區、野生動物重要棲息環境、國家公園、國家自然公園、國有林自然保護區、國家重要濕地、海岸保護區…等。) | P-1                   |

|  |  |           |                                                                                                                                                                                                                                            |  |
|--|--|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | 關注物種及重要棲地 | 1. 是否有關注物種，如保育類動物、特稀有植物、指標物種、老樹或民俗動植物等？<br><input checked="" type="checkbox"/> 是_黑翅鳶(II)、小水鴨(NNT)_ <input type="checkbox"/> 否<br>2. 工址或鄰近地區是否有森林、水系、埤塘、濕地及關注物種之棲地分佈與依賴之生態系統？<br><input type="checkbox"/> 是_____ <input type="checkbox"/> 否 |  |
|--|--|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

| 階段     | 項目       | 評估內容        | 檢核事項                                                                                                                                                                                           | 附表  |
|--------|----------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|        | 生態保育原則   | 方案評估        | 是否有評估生態、環境、安全、經濟及社會等層面之影響，提出對生態環境衝擊較小的工程計畫方案？<br><input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                                                                              | -   |
|        |          | 採用策略        | 針對關注物種及重要生物棲地，是否採取迴避、縮小、減輕或補償策略，減少工程影響範圍？<br><input type="checkbox"/> 是_____ <input checked="" type="checkbox"/> 否                                                                             | -   |
|        |          | 經費編列        | 是否有編列生態調查、保育措施、追蹤監測所需經費？<br><input type="checkbox"/> 是_____ <input checked="" type="checkbox"/> 否                                                                                              | -   |
|        | 民眾參與     | 現場勘查        | 是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾及關心相關議題之民間團體辦理現場勘查，說明工程計畫構想方案、生態影響、因應對策，並蒐集回應相關意見？<br><input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                                                     | -   |
|        | 資訊公開     | 計畫資訊公開      | 是否主動將工程計畫內容之資訊公開？<br><input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                                                                                                          | 總表  |
| 規劃設計階段 | 專業參與     | 生態背景及工程專業團隊 | 是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊？<br><input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否                                                                                                    | -   |
|        | 基本資料蒐集調查 | 生態環境及議題     | 1. 是否具體調查掌握自然及生態環境資料？<br><input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否<br>2. 是否確認工程範圍及週邊環境之生態議題與生態保全對象？<br><input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | D-1 |
|        | 生態保育對策   | 調查評析、生態保育方案 | 是否根據生態調查評析結果，研擬符合迴避、縮小、減輕及補償策略之生態保育對策，提出合宜之工程配置方案？<br><input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                                                                         | D-2 |

|      |             |                                                                |     |
|------|-------------|----------------------------------------------------------------|-----|
| 民眾參與 | 規劃說明會       | 是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾及關心相關議題之民間團體辦理規劃說明會，蒐集整合並溝通相關意見？<br>■是 □否  | D-3 |
| 設計成果 | 生態保育措施及工程方案 | 是否根據生態評析成果提出生態保育措施及工程方案，並透過生態及工程人員之意見往復確認可行性後，完成細部設計。<br>■是 □否 | -   |
| 資訊公開 | 設計資訊公開      | 是否主動將規劃內容、生態保育措施、工程內容等設計成果之資訊公開？<br>■是 □否                      | 總表  |

| 階段   | 項目     | 評估內容        | 檢核事項                                                                                                                                                                  | 附表                |
|------|--------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 施工階段 | 專業參與   | 生態背景及工程專業團隊 | 是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊？<br>□是 ■否                                                                                                                                      |                   |
|      | 生態保育措施 | 施工廠商        | 1.是否辦理施工人員及生態背景人員現場勘查，確認施工廠商清楚瞭解生態保全對象位置？<br>■是 □否<br>2.是否擬定施工前環境保護教育訓練計畫，並將生態保育措施納入宣導。<br>■是 □否                                                                      | -                 |
|      |        | 施工計畫書       | 施工計畫書是否納入生態保育措施，說明施工擾動範圍，並以圖面呈現與生態保全對象之相對應位置。<br>■是 □否                                                                                                                | -                 |
|      |        | 生態保育品質管理措施  | 1.履約文件是否有將生態保育措施納入自主檢查？<br>■是 □否<br>2.是否擬定工地環境生態自主檢查及異常情況處理計畫？<br>■是 □否<br>3.施工是否確實依核定之生態保育措施執行，並於施工過程中注意對生態之影響，以確認生態保育成效？<br>■是 □否<br>4.施工生態保育執行狀況是否納入工程督導？<br>■是 □否 | W-1<br>W-2<br>W-3 |

|        |      |           |                                                                                                                          |            |
|--------|------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|        | 民眾參與 | 施工說明會     | 是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾及關心相關議題之民間團體辦理施工說明會，蒐集整合並溝通相關意見？<br><input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | -          |
|        | 資訊公開 | 施工資訊公開    | 是否主動將施工相關計畫內容之資訊公開？<br><input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                                  | 總表         |
| 維護管理階段 | 生態效益 | 生態效益評估    | 是否於維護管理期間，定期視需要監測評估範圍之棲地品質並分析生態課題，確認生態保全對象狀況，分析工程生態保育措施執行成效？<br><input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否    | M-1<br>M-2 |
|        | 資訊公開 | 監測、評估資訊公開 | 是否主動將監測追蹤結果、生態效益評估報告等資訊公開？<br><input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                                      | 總表         |
| 填表人    |      |           | 單位主管核定                                                                                                                   |            |

| 工程生態檢核基本資料表                                                                                                                                                                                     |                                                                                     |              |                                                                                                                                                                       |          | 主辦管理處<br>設計單位生態團隊<br>監造、營造單位                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 工程名稱                                                                                                                                                                                            | 復興埤一主給等改善工程                                                                         |              |                                                                                                                                                                       |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |
| 治理機關                                                                                                                                                                                            | 農田水利署<br>屏東管理處                                                                      | 工程<br>類<br>型 | <input checked="" type="checkbox"/> 圳路<br><input type="checkbox"/> 排水<br><input type="checkbox"/> 水利設施<br><input type="checkbox"/> 滯洪池<br><input type="checkbox"/> 其他 | 工程地點     | 屏東縣 崁頂鄉 頂忠段                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |
|                                                                                                                                                                                                 |                                                                                     |              |                                                                                                                                                                       |          | TWD97 坐標                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | X：200887      Y：2494020 |
| 勘查日期                                                                                                                                                                                            | 113 年 7 月 19 日                                                                      |              |                                                                                                                                                                       |          | 水系名稱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 復興埤一主給                  |
| 工程緣由目的                                                                                                                                                                                          | 復興埤一主給 現況圳路砌石內面工老化崩壞，滲漏嚴重影響灌溉，為求灌溉排水順暢，故辦此工程                                        |              |                                                                                                                                                                       | 擬辦工程概估內容 | 矩形溝雙側 93m、版面工 1 座。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |
| 現況概述                                                                                                                                                                                            | 1.災害類別：<br>2.災情：<br>3.以往處理情形：_____單位已施設<br>4.有無災害調查報告<br>(報告名稱：_____)<br>5.其他：_____ |              |                                                                                                                                                                       | 預期效益     | 保護面積_____公頃，保護人口_____人                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |
| 生態情報釐清及建議                                                                                                                                                                                       | 關注議題或保護對象                                                                           | 資訊來源         |                                                                                                                                                                       | 預定辦理原因   | <input type="checkbox"/> 規劃報告優先治理工程<br>(規劃報告名稱：_____)<br><input type="checkbox"/> 災害嚴重，急需治理工程<br><input type="checkbox"/> 未來可能有災害發生之預防性工程<br><input checked="" type="checkbox"/> 設施老舊極需改善之工程<br><input type="checkbox"/> 需延續處理以完成預期效益之工程<br><input type="checkbox"/> 以往治理工程( 年度工程)維護改善<br><input type="checkbox"/> 配合其他計畫 (_____) |                         |
|                                                                                                                                                                                                 | 棲地保護區：                                                                              |              |                                                                                                                                                                       |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |
|                                                                                                                                                                                                 | 物種：<br>黑翅鳶(II)、小水鴨(NNT)                                                             |              |                                                                                                                                                                       |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |
| 現況描述：                                                                                                                                                                                           |                                                                                     |              |                                                                                                                                                                       |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |
| 1.陸域植被覆蓋：____%                                                                                                                                                                                  |                                                                                     |              |                                                                                                                                                                       |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |
| 2.植 被 相： <input type="checkbox"/> 雜木林 <input type="checkbox"/> 人工林 <input type="checkbox"/> 天然林 <input type="checkbox"/> 草地 <input checked="" type="checkbox"/> 農地 <input type="checkbox"/> 崩塌地 |                                                                                     |              |                                                                                                                                                                       |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |
| 3.河床底質： <input type="checkbox"/> 岩盤 <input type="checkbox"/> 巨礫 <input type="checkbox"/> 細礫 <input type="checkbox"/> 細砂 <input checked="" type="checkbox"/> 泥質                                  |                                                                                     |              |                                                                                                                                                                       |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |
| 4.現況棲地評估：(簡單環境說明)<br>現況通水渠道無明顯破壞原始棲地建議開挖時減少開挖以及避開生物覓食時段                                                                                                                                         |                                                                                     |              |                                                                                                                                                                       |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|
| 可能生態影響：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |       |
| 1.工程型式： <input type="checkbox"/> 水流量減少 <input type="checkbox"/> 型態改變 <input type="checkbox"/> 水域生物通道阻隔或棲地切割 <input type="checkbox"/> 阻礙坡地植被演替                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |       |
| 2.施工過程： <input type="checkbox"/> 減少植被覆蓋 <input type="checkbox"/> 土砂下移濁度升高 <input type="checkbox"/> 大型施工便道施作 <input type="checkbox"/> 土方挖填棲地破壞                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |       |
| 3.其他：_____                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |       |
| 生態友善原則建議：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |       |
| <input type="checkbox"/> 植生復育 <input type="checkbox"/> 表土保存 <input checked="" type="checkbox"/> 棲地保護 <input type="checkbox"/> 維持自然景觀 <input type="checkbox"/> 增設魚道 <input checked="" type="checkbox"/> 施工便道復原 <input type="checkbox"/> 動植物種保育<br><input type="checkbox"/> 生態監測計畫 <input type="checkbox"/> 生態評估工作 <input type="checkbox"/> 劃定保護區 <input type="checkbox"/> 以柔性工法處理<br><input type="checkbox"/> 生態影響減輕對策：_____<br><input type="checkbox"/> 補充生態調查_____<br><input type="checkbox"/> 其他 |                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |       |
| 勘查意見                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <input type="checkbox"/> 優先處理<br><input type="checkbox"/> 需要處理<br><input type="checkbox"/> 暫緩處理<br><input checked="" type="checkbox"/> 無需處理<br><input type="checkbox"/> 非本單位權責，移請(單位： )研處<br><input type="checkbox"/> 用地取得問題需再協調<br><input type="checkbox"/> 其他： | 備註：  |       |
| 填寫人員                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                  | 提交日期 | 年 月 日 |

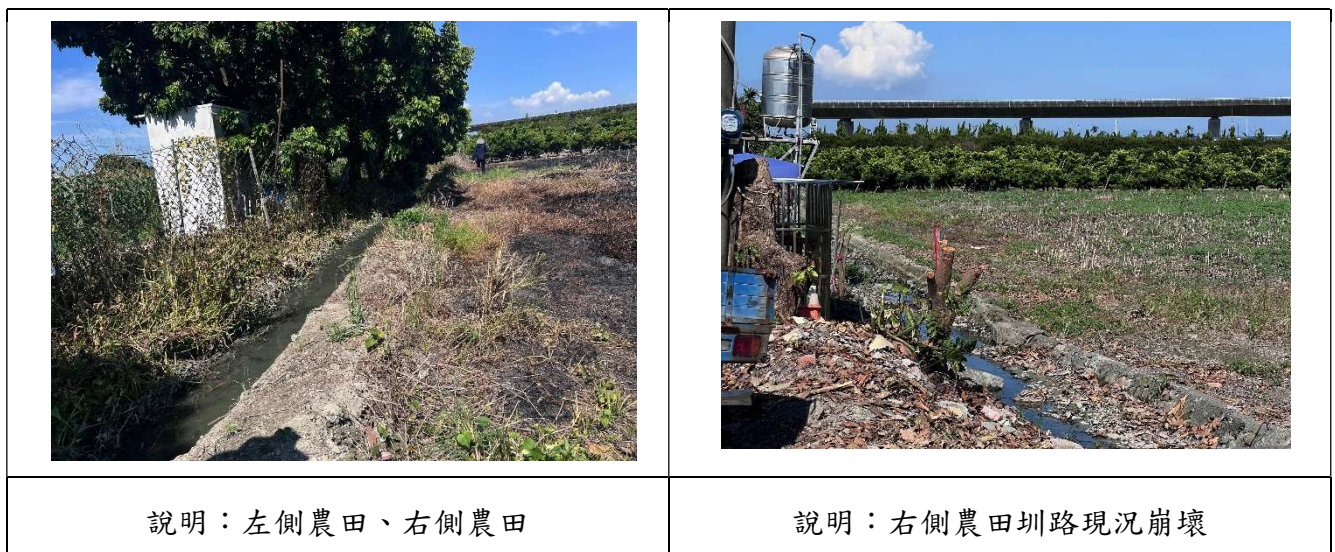
備註：

- 1.本表由主辦管理處填寫。現況概述欄請就工地附近地形、土地利用、災情及以往處理情形簡單描述；擬辦工程內容欄未明列之工法，請在其他項內填工法、計價單位、數量等。

※工程位置圖：



※工程預定位置環境照片：





說明：左側為私有農舍、右側為稻田



說明：終點圳路鄰地均為農田

| 生態檢核分類表         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                           | 主辦管理處<br>設計單位生態團隊<br>監造、營造單位 |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 工程或計畫名稱         | 復興埤一主給等改善工程                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 工程編號                                                                                                                                                                                                                                                      | 113A03                       |
| 執行機關            | 農田水利署屏東管理處                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 承包廠商                                                                                                                                                                                                                                                      | 富宸營造有限公司                     |
| 填表人員<br>(單位/職稱) | 林臻靖/工程員                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 填表日期                                                                                                                                                                                                                                                      | 113 年 11 月 28 日              |
| 生態檢核分類          | <input type="checkbox"/> 第一級(符合以下條件之一者)：落實全週期生態檢核工作，建議於規劃及設計階段生態檢核編列生態調查費用進行現地調查，並填列相關表單擬定生態友善機制；於施工階段定期填具抽查表及自主檢查表外，應成立生態團隊持續監測生態保育措施執行狀況；完工後一至三年內進行維護管理階段以追蹤生態環境恢復情況。<br><input type="checkbox"/> 生態敏感區。<br><input type="checkbox"/> 關注議題：<br><input type="checkbox"/> 在地居民，關注原因：_____。<br><input type="checkbox"/> NGO 團體、學術研究團體，關注原因：_____。<br><input type="checkbox"/> 蒐集歷史文獻，關注原因：_____。<br><input type="checkbox"/> 農田水利設施新建工程。<br><input type="checkbox"/> 直轄市政府及縣(市)政府辦理受本署補助比率逾工程建造經費 50%之新建工程。<br><input type="checkbox"/> 工程主辦機關評估特別需要者。<br><input checked="" type="checkbox"/> 第二級(非屬第一、三級者)：辦理規劃及設計階段生態檢核，填列相關表單擬定生態友善機制；施工階段由機關內部進行重點查核，定期填具抽查表及自主檢查表即可；完工後視工程規模與環境特性評估是否進行維護管理階段。<br><input type="checkbox"/> 第三級(災後緊急處理、搶修、搶險、災後原地復建、維護管理工程)：可免執行生態友善機制，於完工後視需要評估是否實施維護管理階段檢討工程對生態環境之影響。 |                                                                                                                                                                                                                                                           |                              |
| 基本資料蒐集檢核        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                           |                              |
| 資訊類別            | 資料項目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 資料內容                                                                                                                                                                                                                                                      |                              |
| 土地使用管理          | <input type="checkbox"/> 土地使用現況                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <input checked="" type="checkbox"/> 公有土地 <input type="checkbox"/> 私有土地 <input type="checkbox"/> 其他_____                                                                                                                                                   |                              |
|                 | <input type="checkbox"/> 計畫相關法規                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                           |                              |
|                 | <input type="checkbox"/> 其他                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                           |                              |
| 生態環境物種          | <input checked="" type="checkbox"/> 動物                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <input type="checkbox"/> 昆蟲類 <input type="checkbox"/> 蝦蟹類 <input type="checkbox"/> 魚 類 <input type="checkbox"/> 兩棲類<br><input type="checkbox"/> 爬蟲類 <input checked="" type="checkbox"/> 鳥 類 <input type="checkbox"/> 哺乳類 <input type="checkbox"/> 其他_____ |                              |
|                 | <input type="checkbox"/> 植物                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <input type="checkbox"/> 水生植物 <input type="checkbox"/> 濱溪植物 <input type="checkbox"/> 坡地植物 <input type="checkbox"/> 其他：_____                                                                                                                               |                              |

| 生態敏感區說明 |                                      |                                                        |                                                                                                                                                               |
|---------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 資料類別    | 確認資料項目                               | 是否涉及                                                   | 相關法源(主管機關)                                                                                                                                                    |
| 生態資源保育區 | <input type="checkbox"/> 國家公園        | <input type="checkbox"/> 是， <input type="checkbox"/> 否 | 1、水利法(水利署)<br>2、沿海地區自然環境保護計畫(水利署)<br>3、野生動物保育法(林務局)<br>4、森林法(林務局)<br>5、文化資產保存法(林務局)<br>6、漁業法(漁業署)<br>7、濕地保育法(營建署)<br>8、海岸管理法(營建署)<br>8、IBA 請參考國土綜合計畫及鳥類棲地保育計畫 |
|         | <input type="checkbox"/> 野生動物重要棲息地   | <input type="checkbox"/> 是， <input type="checkbox"/> 否 |                                                                                                                                                               |
|         | <input type="checkbox"/> 野生動物保護區     | <input type="checkbox"/> 是， <input type="checkbox"/> 否 |                                                                                                                                                               |
|         | <input type="checkbox"/> 森林及森林保護區    | <input type="checkbox"/> 是， <input type="checkbox"/> 否 |                                                                                                                                                               |
|         | <input type="checkbox"/> 國際及國家級重要濕地  | <input type="checkbox"/> 是， <input type="checkbox"/> 否 |                                                                                                                                                               |
|         | <input type="checkbox"/> 自然保護區       | <input type="checkbox"/> 是， <input type="checkbox"/> 否 |                                                                                                                                                               |
|         | <input type="checkbox"/> 海岸保護區       | <input type="checkbox"/> 是， <input type="checkbox"/> 否 |                                                                                                                                                               |
|         | <input type="checkbox"/> IBA 重要鳥類棲息地 | <input type="checkbox"/> 是， <input type="checkbox"/> 否 |                                                                                                                                                               |
| 景觀資源保育區 | <input type="checkbox"/> 自然保留區       | <input type="checkbox"/> 是， <input type="checkbox"/> 否 | 1、文化資產保存法(林務局)<br>2、發展觀光條例(觀光局)<br>3、風景特定管理規則(中央主管機關)                                                                                                         |
|         | <input type="checkbox"/> 風景特定區       | <input type="checkbox"/> 是， <input type="checkbox"/> 否 |                                                                                                                                                               |
| 水資源保護區  | <input type="checkbox"/> 水質水量保護區     | <input type="checkbox"/> 是， <input type="checkbox"/> 否 | 1、水利法(水利署)<br>2、自來水法(水利署)<br>3、水土保持法(水保局)<br>4、飲用水管理條例(環保署)<br>5、河川管理辦法(水利署)<br>6、水庫蓄水範圍使用管理辦法(水利署)<br>7、石門水庫及其集水區整治特別條例(經濟部)<br>8、水域遊憩活動管理辦法(水域主管機關)         |
|         | <input type="checkbox"/> 河川區         | <input type="checkbox"/> 是， <input type="checkbox"/> 否 |                                                                                                                                                               |
|         | <input type="checkbox"/> 水庫蓄水範圍      | <input type="checkbox"/> 是， <input type="checkbox"/> 否 |                                                                                                                                                               |
|         | <input type="checkbox"/> 水庫集水區       | <input type="checkbox"/> 是， <input type="checkbox"/> 否 |                                                                                                                                                               |
|         | <input type="checkbox"/> 飲用水水源保護區    | <input type="checkbox"/> 是， <input type="checkbox"/> 否 |                                                                                                                                                               |

備註：

1.本表由主辦管理處負責填寫，如有需要可自行增加欄位及分頁，並註明政府公佈之資料出處。

|                 |             |           |                 |
|-----------------|-------------|-----------|-----------------|
| 民眾參與及資訊公開彙整表    |             |           | 主辦管理處           |
|                 |             |           | 設計單位            |
|                 |             |           | 生態團隊            |
|                 |             |           | 監造、營造單位         |
| 主辦機關            | 農田水利署屏東管理處  | 設計單位      | 農田水利署屏東管理處      |
| 監造單位            | 農田水利署屏東管理處  | 營造單位      | 富宸營造有限公司        |
| 工程名稱            | 復興埤一主給等改善工程 |           |                 |
| 填表人員<br>(單位/職稱) | 林臻靖/工程員     | 填表日期      | 113 年 11 月 28 日 |
| 檢核事項            | 檢核階段        | 內容項目及公開方式 |                 |
| 主動公開            |             |           |                 |
|                 |             |           |                 |
|                 |             |           |                 |
| 被動公開            |             |           |                 |
|                 |             |           |                 |
|                 |             |           |                 |

備註：

1.本表由生態團隊彙整填寫，並由主辦單位提供相關本工程民眾參與及資訊公開之資料。

# 核定階段

|                                                                                              |  |      |                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--|------|---------------------------|
| P-1 生態敏感區套疊繪製                                                                                |  |      | 主辦管理處                     |
|                                                                                              |  |      | 設計單位<br>生態評估人員監<br>造、營造單位 |
| 填表人員<br>(單位/職稱)                                                                              |  | 填表日期 | 年 月 日                     |
| <p>生態敏感區圖層套疊：</p> <p>(生態敏感區包含自然保留區、野生動物保護區、野生動物重要棲息環境、國家公園、國家自然公園、國有林自然保護區、國家重要濕地、海岸保護區)</p> |  |      |                           |

備註：

- 1.本表由主辦管理處填寫。

# 規劃設計階段

|                                                                                                                                                                                                           |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <div style="text-align: center;"> <b>D-1 友善環境對策</b> </div>                                                                                                                                                |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 主辦管理處設計單位 |
|                                                                                                                                                                                                           |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 生態評估人員    |
|                                                                                                                                                                                                           |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 監造、營造單位   |
| 填表人員<br>(單位/職稱)                                                                                                                                                                                           |  | 填表日期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 年 月 日     |
| 友善環境對象                                                                                                                                                                                                    |  | 友善環境對策                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |
|  <p>關注物種：黑翅鳶</p><br> <p>關注物種：小水鴨</p> |  | <input checked="" type="checkbox"/> 工程限縮施作範圍，減少干擾<br><input type="checkbox"/> 工程限縮施作範圍，保留大樹或大石<br><input type="checkbox"/> 施工便道利用既有道路或河床，減少開挖範圍<br><input type="checkbox"/> 工程考量設置動物逃生通道<br><input type="checkbox"/> 工程採用友善工法<br><input type="checkbox"/> 植生工程採用適生原生種<br><input type="checkbox"/> 大樹移植、保護<br><input type="checkbox"/> 施工設置導、繞流，維持水質<br><input type="checkbox"/> 加強排水，減少逕流及沖刷<br><input type="checkbox"/> 調整施工時間或範圍以減輕工程影響<br><input type="checkbox"/> 施工期間進行環境監測計畫<br><input checked="" type="checkbox"/> 工程完工後恢復原地地形地貌<br><input type="checkbox"/> 施工人員實施教育訓練<br><input type="checkbox"/> 工程裸露面進行植被復原<br><input type="checkbox"/> 工程完工後營造生物棲地<br><input type="checkbox"/> 其它 _____ |           |

備註： 1.本表由生態評估人員填寫。

## D-2 友善措施研擬

主辦管理處

設計單位

生態評估人員

監造、營造單位

填表人員

(單位/職稱)

林臻靖

(農田水利署屏東管理處/工程員)

填表日期

113 年 11 月 18 日

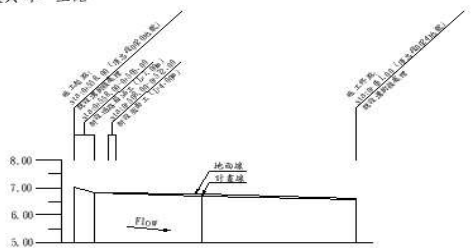
基本設計內容說明：

施作內容：本工程位於頂忠段 0020~0024 地號復興埤一主給現況圳路為砌石護岸老化崩壞，滲漏嚴重影響灌溉，為求灌溉排水順暢，故預計施作矩形溝總長 93m 及版面工 1 座。

保育措施：

【縮小】將施工便道、機具及材料暫置區設置於既有開發區域，避免使用未開發或既有生態環境及減少施工行為對生態環境之影響。

復興埤一主給

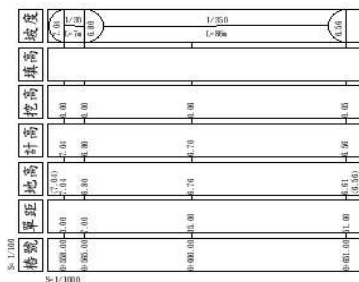


B.M.: 0+560.00 左側路面 概況高程 8.00

※全線施設版面工 1 座，參考版面工詳圖，實際施作位置須經工作站與監造確認

水理要素表

| 區間格號              | Q     | n     | S     | Z     | B     | H     | D     | dc    | A     | P     | R     | V     | Hv    |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0+558.00~0+565.00 | 0.797 | 0.016 | 1/30  | 0.000 | 1.200 | 0.800 | 0.287 | 0.466 | 0.230 | 1.375 | 0.167 | 3.464 | 0.611 |
| 0+565.00~0+651.00 | 0.797 | 0.016 | 1/350 | 0.000 | 1.200 | 0.800 | 0.480 | 0.356 | 0.576 | 2.160 | 0.267 | 1.384 | 0.098 |

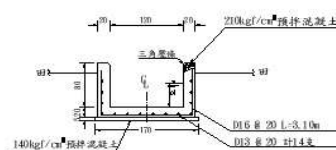


施工斷面圖 S=1/50

Unit: cm

施工位置:

0+565.00~0+651.00 L=86.00m



雙側矩形溝每m數量計算:

1. 210kgf/cm<sup>2</sup> 預拌混凝土:

2\*0.2\*0.8+1.6\*0.2=0.64m<sup>3</sup>/m

2. 140kgf/cm<sup>2</sup> 預拌混凝土: 1.7\*0.05=0.085m<sup>3</sup>/m

3. 模板: 2\*(1.0+0.8)=3.6m<sup>2</sup>/m

4. 鋼筋: D16: ((1/0.2)\*3.1)\*1.56=24.18kg/m

D13: 14\*1\*0.994=13.916kg/m



備註：

1. 本表由設計單位及生態評估人員填寫。
2. 應配合工程設計圖的範圍及比例尺進行繪製，比例尺約 1/1000。
3. 繪製範圍除了工程本體所在的地點，亦要將工程可能影響到的地方納入考量，如濱溪植被緩衝區、施工便道的範圍。
4. 應標示包含施工時的臨時性工程預定位置，例如施工便道、堆置區等。

|             |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                      |                                                           |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| D-3 民眾參與紀錄表 |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                      | 主辦管理處                                                     |
|             |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                      | 設計單位                                                      |
|             |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                      | 生態評估人員                                                    |
|             |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                      | 監造、營造單位                                                   |
| 辦理日期        | 年 月 日                                                                                                                                                                                                   | 現勘/會議/活動名稱                                                                                                                                                                           |                                                           |
| 地點          |                                                                                                                                                                                                         | 工程階段                                                                                                                                                                                 | <input type="checkbox"/> 規劃設計 <input type="checkbox"/> 施工 |
| 辦理方式        | <input type="checkbox"/> 說明會 <input type="checkbox"/> 訪談 <input type="checkbox"/> 現勘 <input type="checkbox"/> 工作坊 <input type="checkbox"/> 座談會 <input type="checkbox"/> 公聽會 <input type="checkbox"/> 其他 |                                                                                                                                                                                      |                                                           |
| 參加人員        | 單位/職稱                                                                                                                                                                                                   | 角色                                                                                                                                                                                   |                                                           |
|             |                                                                                                                                                                                                         | <input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體<br><input type="checkbox"/> 其他 |                                                           |
|             |                                                                                                                                                                                                         | <input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體<br><input type="checkbox"/> 其他 |                                                           |
|             |                                                                                                                                                                                                         | <input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體<br><input type="checkbox"/> 其他 |                                                           |
|             |                                                                                                                                                                                                         | <input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體<br><input type="checkbox"/> 其他 |                                                           |
| 意見摘要        |                                                                                                                                                                                                         | 處理情形回覆                                                                                                                                                                               |                                                           |
| _____意見：    |                                                                                                                                                                                                         | 回覆人員_____：                                                                                                                                                                           |                                                           |
| _____意見：    |                                                                                                                                                                                                         | 回覆人員_____：                                                                                                                                                                           |                                                           |

備註：

- 1.本表由生態評估人員填寫、主辦管理處回覆。
- 2.辦理方式由生態評估人員與主辦管理處討論決議，本表係由生態評估人員依機關紀錄摘要整理填寫，即時提供機關、設計、監造單位參採，另隨該階段檢核表一併提交。
- 3.隨表須檢附當天會議紀錄、現場照片及簽到簿，並整理列入本表後交由主辦管理處回覆。

# 施工階段

|                         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>W-1 友善環境執行狀況</div> |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 主辦管理處設計單位<br>生態評估人員<br>監造單位、營造                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 填表人員<br>(單位/職稱)         |        | 填表日期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 年 月 日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 友善環境執行狀況                | 友善環境對策 | <input type="checkbox"/> 工程限縮施作範圍，減少干擾<br><input type="checkbox"/> 工程限縮施作範圍，保留大樹或大石<br><input type="checkbox"/> 施工便道利用既有道路或河床，減少開挖範圍<br><input type="checkbox"/> 工程考量設置動物逃生通道<br><input type="checkbox"/> 工程採用友善工法<br><input type="checkbox"/> 植生工程採用適生原生種<br><input type="checkbox"/> 大樹移植、保護<br><input type="checkbox"/> 施工設置導、繞流，維持水質 | <input type="checkbox"/> 加強排水，減少逕流及沖刷<br><input type="checkbox"/> 調整施工時間或範圍以減輕工程影響<br><input type="checkbox"/> 施工期間進行環境監測計畫<br><input type="checkbox"/> 工程完工後恢復原地形地貌<br><input type="checkbox"/> 施工人員實施教育訓練<br><input type="checkbox"/> 工程裸露面進行植被復原<br><input type="checkbox"/> 工程完工後營造生物棲地<br><input type="checkbox"/> 其它 _____ |
|                         | 執行狀況說明 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                         | 時期     | 說明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 照片                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

備註：

1.本表由生態評估人員填寫。

|                               |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                            |       |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------|
| <div> W-2 生態保育執行狀況(監造) </div> |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 主辦管理處設計單位<br>生態評估人員<br><br><div>監造單位</div> |       |
| 填表人員<br>(單位/職稱)               |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 填表日期                                       | 年 月 日 |
| 生態保育執行狀況                      | 生態保育對象 | 彩鷸(II)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                            |       |
|                               | 生態保育對策 | <div> <input type="checkbox"/> 取消位於棲地的工程 <input type="checkbox"/> 施工設置導、繞流，維持水質 </div> <div> <input type="checkbox"/> 取消治理需求低的工程 <input type="checkbox"/> 加強排水，減少逕流及沖刷 </div> <div> <input type="checkbox"/> 工程限縮施作範圍，減少干擾 <input type="checkbox"/> 施工期間進行環境監測計畫 </div> <div> <input type="checkbox"/> 工程限縮施作範圍，保留大樹或大石 <input type="checkbox"/> 工程完工後恢復原地形地貌 </div> <div> <input type="checkbox"/> 施工便道利用既有道路或河床，減少開 <input type="checkbox"/> 調整施工時間或範圍以減輕工挖範圍 </div> <div> <input type="checkbox"/> 工程考量設置動物逃生通道 <input type="checkbox"/> 施工人員實施教育訓練 </div> <div> <input type="checkbox"/> 工程採用友善工法 <input type="checkbox"/> 工程裸露面進行植被復原 </div> <div> <input type="checkbox"/> 植生工程採用適生原生種 <input type="checkbox"/> 工程完工後營造生物棲地 </div> <div> <input type="checkbox"/> 大樹移植、保護 <input type="checkbox"/> 其它 _____ </div> |                                            |       |
|                               | 執行狀況說明 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                            |       |
|                               | 時期     | 說明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 照片                                         |       |
|                               |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                            |       |
|                               |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                            |       |

備註：

1.不同生態保育對象需依次填寫。

2.本表由監造單位填寫。

|                                                                                                                        |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <div> <div>W-3 生態保育執行狀況(營造)</div> <div> 主辦管理處設計單位<br/>生態評估人員 </div> <div> <div>監造、</div> <div>營造單位</div> </div> </div> |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |
| 填表人員<br>(單位/職稱)                                                                                                        |        | 填表日期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 年 月 日 |
| 生態保育執行狀況                                                                                                               | 生態保育對象 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |
|                                                                                                                        | 生態保育對策 | <div> <input type="checkbox"/> 取消位於棲地的工程 <input type="checkbox"/> 施工設置導、繞流，維持水質 </div> <div> <input type="checkbox"/> 取消治理需求低的工程 <input type="checkbox"/> 加強排水，減少逕流及沖刷 </div> <div> <input type="checkbox"/> 工程限縮施作範圍，減少干擾 <input type="checkbox"/> 施工期間進行環境監測計畫 </div> <div> <input type="checkbox"/> 工程限縮施作範圍，保留大樹或大石 <input type="checkbox"/> 工程完工後恢復原地形地貌 </div> <div> <input type="checkbox"/> 施工便道利用既有道路或河床，減少開闢工程影響 <input type="checkbox"/> 調整施工時間或範圍以減輕工挖範圍 </div> <div> <input type="checkbox"/> 工程考量設置動物逃生通道 <input type="checkbox"/> 施工人員實施教育訓練 </div> <div> <input type="checkbox"/> 工程採用友善工法 <input type="checkbox"/> 工程裸露面進行植被復原 </div> <div> <input type="checkbox"/> 植生工程採用適生原生種 <input type="checkbox"/> 工程完工後營造生物棲地 </div> <div> <input type="checkbox"/> 大樹移植、保護 <input type="checkbox"/> 其它 _____ </div> |       |
|                                                                                                                        | 執行狀況說明 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |
|                                                                                                                        | 時期     | 說明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 照片    |
|                                                                                                                        |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |
|                                                                                                                        |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |

- 備註：
- 1.不同生態保育對象需依次填寫。
  - 2.本表由營造單位填寫。

# 維護管理階段

|                           |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                           |
|---------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>M-1 完工友善環境執行狀況</div> |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 主辦管理處設計單位<br>生態評估人員<br>監造、營造單位                                                                            |
| 填表人員<br>(單位/職稱)           |        | 填表日期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 年 月 日                                                                                                     |
| 友善環境執行狀況                  | 友善環境對策 | <input type="checkbox"/> 工程限縮施作範圍，減少干擾 <input type="checkbox"/> 加強排水<br><input type="checkbox"/> 工程限縮施作範圍，保留大樹或大石 <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> 施工便道利用既有道路或河床，減少開挖範圍 <input type="checkbox"/> 施工期間進行環境監測計畫<br><input type="checkbox"/> 工程完工後恢復原地地形地貌<br><input type="checkbox"/> 工程採用友善工法 <input type="checkbox"/> 施工人員實施教育<br><input type="checkbox"/> 植生工程採用適生原生種 <input type="checkbox"/> 工程裸露面<br><input type="checkbox"/> 大樹移植、保護 <input type="checkbox"/> 工程完工後營造生物<br><input type="checkbox"/> 施工設置導、繞流，維持水質 <input type="checkbox"/> 其它 | 水，減少逕流及沖刷<br>調整施工時間或範圍以減輕工程影響<br><input type="checkbox"/> 工程考量設置動物逃生通道<br><br>訓練<br>進行植被復原<br>棲地<br>_____ |
|                           | 執行狀況說明 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                           |
|                           | 時期     | 說明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 照片                                                                                                        |
|                           | 完工後    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                           |

備註：

1.本表由生態評估人員填寫。

|                 |                                                                                                                                                                                        |          |                     |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------|
| M-2 生態追蹤調查      |                                                                                                                                                                                        |          | 主辦管理處設計單位           |
|                 |                                                                                                                                                                                        |          | 生態評估人員<br>監造、營造單位   |
| 紀錄人員<br>(單位/職稱) |                                                                                                                                                                                        | 調查日期     | 年 月 日               |
| 天候狀況            |                                                                                                                                                                                        | TWD97 坐標 | X : _____ Y : _____ |
| 棲地現勘紀錄          |                                                                                                                                                                                        |          | 評分                  |
| 水域型態多樣性         | <input type="checkbox"/> 淺流 <input type="checkbox"/> 淺瀨 <input type="checkbox"/> 深流 <input type="checkbox"/> 深潭 <input type="checkbox"/> 岸邊緩流 <input type="checkbox"/> 無               |          |                     |
| 水域廊道連續性         | <input type="checkbox"/> 維持自然狀態<br><input type="checkbox"/> 受工程影響廊道連續性，渠道型態明顯呈穩定狀態<br><input type="checkbox"/> 受工程影響廊道連續性，渠道型態未達穩定狀態<br><input type="checkbox"/> 受工程影響廊道連續性遭阻斷，上下游遷徙困難 |          |                     |
| 水質              | 水質異常：<br><input type="checkbox"/> 水色 <input type="checkbox"/> 濁度 <input type="checkbox"/> 味道 <input type="checkbox"/> 水溫 <input type="checkbox"/> 優養化                                  |          |                     |
|                 | 具曝氣作用之跌水？<br><input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                                                                                                                     |          |                     |
| 底質多樣性           | 目標渠底被細沉積砂土覆蓋之面積比率<br><input type="checkbox"/> 小於 25%<br><input type="checkbox"/> 介於 25%~50%<br><input type="checkbox"/> 介於 50%~75%<br><input type="checkbox"/> 大於 75%                  |          |                     |
| 渠岸穩定度           | <input type="checkbox"/> 高度穩定(自然岩壁石塊)<br><input type="checkbox"/> 中度穩定(礫石或人為構造物)<br><input type="checkbox"/> 中度不穩定(土坡)<br><input type="checkbox"/> 極不穩定(碎石鬆軟土質)                        |          |                     |
| 水濱廊道連續性         | <input type="checkbox"/> 維持自然狀態<br><input type="checkbox"/> 具人工構造物，低於 30%受阻斷<br><input type="checkbox"/> 具人工構造物，30%~60%受阻斷<br><input type="checkbox"/> 大於 60%受人工構造物阻斷                  |          |                     |

|               |                                                                                                                                                                                                                                  |  |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <p>生物豐多度</p>  | <p>螺貝類：____原生種 ____外來種<br/>         蝦蟹類：____原生種 ____外來種<br/>         昆蟲類：____原生種 ____外來種<br/>         魚 類：____原生種 ____外來種<br/>         兩棲類：____原生種 ____外來種<br/>         爬蟲類：____原生種 ____外來種<br/>         鳥 類：____原生種 ____外來種</p> |  |
| <p>人為影響程度</p> | <p>工程對環境生態潛在影響之人為干擾因素，是否有納入工程考量</p> <p><input type="checkbox"/> 已納入考量，上游無潛在危險因子</p> <p><input type="checkbox"/> 已納入考量，上游有潛在危險因子</p> <p><input type="checkbox"/> 未納入考量，可能影響生態</p> <p><input type="checkbox"/> 未納入考量，會直接影響生態</p>   |  |
| <p>現地狀況照片</p> |                                                                                                                                                                                                                                  |  |

備註：

1.本表由生態評估人員填寫。

## 農田水利署工程生態檢核自評表

|        |            |                                                                                                                                       |                                                                                                                                                      |                       |
|--------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 工程基本資料 | 第二級生態檢核-總表 |                                                                                                                                       |                                                                                                                                                      | 主辦管理處                 |
|        |            |                                                                                                                                       |                                                                                                                                                      | 設計單位<br>生態評估人員監造、營造單位 |
|        | 工程/計畫名稱    | 復興埤一主給等改善工程                                                                                                                           | 主辦機關                                                                                                                                                 | 農田水利署屏東管理處            |
|        |            |                                                                                                                                       | 設計單位                                                                                                                                                 | 農田水利署屏東管理處            |
|        | 工程預計期程     | 120 天                                                                                                                                 | 監造單位/廠商                                                                                                                                              | 富宸營造有限公司              |
|        | 基地位置       | 地點：新埤鄉 0+000~0+225<br>TWD97 坐標 X：204181 Y：2486053                                                                                     | 工程預算/經費<br>(千元)                                                                                                                                      | 3960                  |
|        | 工程目的       | 現有農田排水圳路改善                                                                                                                            |                                                                                                                                                      |                       |
|        | 工程類型       | <input type="checkbox"/> 灌溉圳路 <input checked="" type="checkbox"/> 農田排水 <input type="checkbox"/> 水利設施 <input type="checkbox"/> 其他_____ |                                                                                                                                                      |                       |
|        | 工程概要       | 矩形溝雙側 219m。                                                                                                                           |                                                                                                                                                      |                       |
|        | 預期效益       | 保護面積_____公頃，保護人口_____人                                                                                                                |                                                                                                                                                      |                       |
| 階段     | 項目         | 評估內容                                                                                                                                  | 檢核事項                                                                                                                                                 | 附表                    |
| 核定階段   | 專業參與       | 生態背景人員                                                                                                                                | 是否有生態背景人員參與，協助蒐集調查生態資料、評估生態衝擊、擬定生態保育原則？<br><input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                                          | -                     |
|        | 生態資料蒐集調查   | 地理位置                                                                                                                                  | 區位： <input type="checkbox"/> 生態敏感區 <input checked="" type="checkbox"/> 一般區<br>(生態敏感區包含自然保留區、野生動物保護區、野生動物重要棲息環境、國家公園、國家自然公園、國有林自然保護區、國家重要濕地、海岸保護區…等。) | P-1                   |

|  |  |           |                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
|--|--|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | 關注物種及重要棲地 | <p>1. 是否有關注物種，如保育類動物、特稀有植物、指標物種、老樹或民俗動植物等？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否</p> <p>臺灣畫眉(II, NEN)、燕鴿(III)、棕背伯勞(NVU)</p> <p>2. 工址或鄰近地區是否有森林、水系、埤塘、濕地及關注物種之棲地分佈與依賴之生態系統？</p> <p><input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否</p> |  |
|--|--|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

| 階段     | 項目       | 評估內容        | 檢核事項                                                                                                                                                                                                              | 附表  |
|--------|----------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|        | 生態保育原則   | 方案評估        | <p>是否有評估生態、環境、安全、經濟及社會等層面之影響，提出對生態環境衝擊較小的工程計畫方案？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否</p>                                                                                      | -   |
|        |          | 採用策略        | <p>針對關注物種及重要生物棲地，是否採取迴避、縮小、減輕或補償策略，減少工程影響範圍？</p> <p><input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否</p>                                                                                          | -   |
|        |          | 經費編列        | <p>是否有編列生態調查、保育措施、追蹤監測所需經費？</p> <p><input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否</p>                                                                                                           | -   |
|        | 民眾參與     | 現場勘查        | <p>是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾及關心相關議題之民間團體辦理現場勘查，說明工程計畫構想方案、生態影響、因應對策，並蒐集回應相關意見？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否</p>                                                             | -   |
|        | 資訊公開     | 計畫資訊公開      | <p>是否主動將工程計畫內容之資訊公開？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否</p>                                                                                                                  | 總表  |
| 規劃設計階段 | 專業參與     | 生態背景及工程專業團隊 | <p>是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊？</p> <p><input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否</p>                                                                                                            | -   |
|        | 基本資料蒐集調查 | 生態環境及議題     | <p>1. 是否具體調查掌握自然及生態環境資料？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否</p> <p>2. 是否確認工程範圍及週邊環境之生態議題與生態保全對象？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否</p> | D-1 |

|  |        |             |                                                                |     |
|--|--------|-------------|----------------------------------------------------------------|-----|
|  | 生態保育對策 | 調查評析、生態保育方案 | 是否根據生態調查評析結果，研擬符合迴避、縮小、減輕及補償策略之生態保育對策，提出合宜之工程配置方案？<br>■是 □否    | D-2 |
|  | 民眾參與   | 規劃說明會       | 是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾及關心相關議題之民間團體辦理規劃說明會，蒐集整合並溝通相關意見？<br>■是 □否  | D-3 |
|  | 設計成果   | 生態保育措施及工程方案 | 是否根據生態評析成果提出生態保育措施及工程方案，並透過生態及工程人員之意見往復確認可行性後，完成細部設計。<br>■是 □否 | -   |
|  | 資訊公開   | 設計資訊公開      | 是否主動將規劃內容、生態保育措施、工程內容等設計成果之資訊公開？<br>■是 □否                      | 總表  |

| 階段   | 項目     | 評估內容        | 檢核事項                                                                                             | 附表 |
|------|--------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 施工階段 | 專業參與   | 生態背景及工程專業團隊 | 是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊？<br>□是 ■否                                                                 |    |
|      | 生態保育措施 | 施工廠商        | 1.是否辦理施工人員及生態背景人員現場勘查，確認施工廠商清楚瞭解生態保全對象位置？<br>■是 □否<br>2.是否擬定施工前環境保護教育訓練計畫，並將生態保育措施納入宣導。<br>■是 □否 | -  |
|      |        | 施工計畫書       | 施工計畫書是否納入生態保育措施，說明施工擾動範圍，並以圖面呈現與生態保全對象之相對應位置。<br>■是 □否                                           | -  |

|        |      |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |
|--------|------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|        |      | 生態保育品質管理措施 | 1.履約文件是否有將生態保育措施納入自主檢查？<br><input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否<br>2.是否擬定工地環境生態自主檢查及異常情況處理計畫？<br><input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否<br>3.施工是否確實依核定之生態保育措施執行，並於施工過程中注意對生態之影響，以確認生態保育成效？<br><input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否<br>4.施工生態保育執行狀況是否納入工程督導？<br><input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | W-1<br>W-2<br>W-3 |
|        | 民眾參與 | 施工說明會      | 是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾及關心相關議題之民間團體辦理施工說明會，蒐集整合並溝通相關意見？<br><input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                                                                                                                          | -                 |
|        | 資訊公開 | 施工資訊公開     | 是否主動將施工相關計畫內容之資訊公開？<br><input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 總表                |
| 維護管理階段 | 生態效益 | 生態效益評估     | 是否於維護管理期間，定期視需要監測評估範圍之棲地品質並分析生態課題，確認生態保全對象狀況，分析工程生態保育措施執行成效？<br><input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                                                                                                                             | M-1<br>M-2        |
|        | 資訊公開 | 監測、評估資訊公開  | 是否主動將監測追蹤結果、生態效益評估報告等資訊公開？<br><input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 總表                |
| 填表人    |      |            | 單位主管核定                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |

| 工程生態檢核基本資料表                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |              |                                                                                                                                                                       |                        | 主辦管理處<br>設計單位生態團隊<br>監造、營造單位                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|
| 工程名稱                                                                                                                                                                                          | 復興埤一主給等改善工程                                                                         |              |                                                                                                                                                                       |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |           |
| 治理機關                                                                                                                                                                                          | 農田水利署<br>屏東管理處                                                                      | 工程<br>類<br>型 | <input checked="" type="checkbox"/> 圳路<br><input type="checkbox"/> 排水<br><input type="checkbox"/> 水利設施<br><input type="checkbox"/> 滯洪池<br><input type="checkbox"/> 其他 | 工程地<br>點               | 屏東縣 內埔鄉 上龍泉段                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |           |
| 勘查日期                                                                                                                                                                                          | 113 年 7 月 19 日                                                                      |              |                                                                                                                                                                       |                        | TWD97 坐標                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | X：204181 | Y：2486053 |
| 工程緣由目的                                                                                                                                                                                        | 新埤二號排水支線現況圳路為土溝，嚴重影響農田排水功能，為求排水順暢，故辦此工程                                             |              | 擬辦工程概估內容                                                                                                                                                              | 矩形溝單側 219m。            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |           |
| 現況概述                                                                                                                                                                                          | 1.災害類別：<br>2.災情：<br>3.以往處理情形：_____單位已施設<br>4.有無災害調查報告<br>(報告名稱：_____)<br>5.其他：_____ |              | 預期效益                                                                                                                                                                  | 保護面積_____公頃，保護人口_____人 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |           |
| 生態情報釐清及建議                                                                                                                                                                                     | 關注議題或保護對象                                                                           | 資訊來源         |                                                                                                                                                                       | 預定辦理原因                 | <input type="checkbox"/> 規劃報告優先治理工程<br>(規劃報告名稱：_____)<br><input type="checkbox"/> 災害嚴重，急需治理工程<br><input type="checkbox"/> 未來可能有災害發生之預防性工程<br><input checked="" type="checkbox"/> 設施老舊極需改善之工程<br><input type="checkbox"/> 需延續處理以完成預期效益之工程<br><input type="checkbox"/> 以往治理工程(年度工程)維護改善<br><input type="checkbox"/> 配合其他計畫(_____) |          |           |
|                                                                                                                                                                                               | 棲地保護區：                                                                              |              |                                                                                                                                                                       |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |           |
|                                                                                                                                                                                               | 物種：<br>臺灣畫眉(II, NEN)、燕<br>鴿(III)、棕背伯勞<br>(NVU)                                      |              |                                                                                                                                                                       |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |           |
| 現況描述：                                                                                                                                                                                         |                                                                                     |              |                                                                                                                                                                       |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |           |
| 1.陸域植被覆蓋：____%                                                                                                                                                                                |                                                                                     |              |                                                                                                                                                                       |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |           |
| 2.植被相： <input type="checkbox"/> 雜木林 <input type="checkbox"/> 人工林 <input type="checkbox"/> 天然林 <input type="checkbox"/> 草地 <input checked="" type="checkbox"/> 農地 <input type="checkbox"/> 崩塌地 |                                                                                     |              |                                                                                                                                                                       |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |           |
| 3.河床底質： <input type="checkbox"/> 岩盤 <input type="checkbox"/> 巨礫 <input type="checkbox"/> 細礫 <input type="checkbox"/> 細砂 <input checked="" type="checkbox"/> 泥質                                |                                                                                     |              |                                                                                                                                                                       |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |           |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|
| <p>4.現況棲地評估：(簡單環境說明)</p> <p>現況通水渠道無明顯破壞原始棲地建議開挖時減少開挖以及避開生物覓食時段</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |       |
| 可能生態影響：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |       |
| 1.工程型式： <input type="checkbox"/> 水流量減少 <input type="checkbox"/> 型態改變 <input type="checkbox"/> 水域生物通道阻隔或棲地切割 <input type="checkbox"/> 阻礙坡地植被演替                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |       |
| 2.施工過程： <input type="checkbox"/> 減少植被覆蓋 <input type="checkbox"/> 土砂下移濁度升高 <input type="checkbox"/> 大型施工便道施作 <input type="checkbox"/> 土方挖填棲地破壞                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |       |
| 3.其他：_____                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |       |
| <p>生態友善原則建議：</p> <p><input type="checkbox"/>植生復育 <input type="checkbox"/>表土保存 <input checked="" type="checkbox"/>棲地保護 <input type="checkbox"/>維持自然景觀 <input type="checkbox"/>增設魚道 <input checked="" type="checkbox"/>施工便道復原 <input type="checkbox"/>動植物種保育</p> <p><input type="checkbox"/>生態監測計畫 <input type="checkbox"/>生態評估工作 <input type="checkbox"/>劃定保護區 <input type="checkbox"/>以柔性工法處理</p> <p><input type="checkbox"/>生態影響減輕對策：_____</p> <p><input type="checkbox"/>補充生態調查_____</p> <p><input type="checkbox"/>其他</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |       |
| <p>勘查意見</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <input type="checkbox"/> 優先處理<br><input type="checkbox"/> 需要處理<br><input type="checkbox"/> 暫緩處理<br><input checked="" type="checkbox"/> 無需處理<br><input type="checkbox"/> 非本單位權責，移請(單位： )研處<br><input type="checkbox"/> 用地取得問題需再協調<br><input type="checkbox"/> 其他： | <p>備註：</p> |       |
| 填寫人員                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                  | 提交日期       | 年 月 日 |

備註：

- 1.本表由主辦管理處填寫。現況概述欄請就工地附近地形、土地利用、災情及以往處理情形簡單描述；擬辦工程內容欄未明列之工法，請在其他項內填工法、計價單位、數量等。

※工程位置圖：



※工程預定位置環境照片：

|                                                                                     |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |
| 說明：左側農田、右側私人圍牆                                                                      | 說明：左側農田圳路現況土壤易滑落                                                                     |

| 生態檢核分類表         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                           | 主辦管理處<br>設計單位生態團隊<br>監造、營造單位 |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 工程或計畫名稱         | 復興埤一主給等改善工程                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 工程編號                                                                                                                                                                                                                                                      | 113A03                       |
| 執行機關            | 農田水利署屏東管理處                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 承包廠商                                                                                                                                                                                                                                                      | 富宸營造有限公司                     |
| 填表人員<br>(單位/職稱) | 林臻靖/工程員                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 填表日期                                                                                                                                                                                                                                                      | 113 年 11 月 28 日              |
| 生態檢核分類          | <input type="checkbox"/> 第一級(符合以下條件之一者)：落實全週期生態檢核工作，建議於規劃及設計階段生態檢核編列生態調查費用進行現地調查，並填列相關表單擬定生態友善機制；於施工階段定期填具抽查表及自主檢查表外，應成立生態團隊持續監測生態保育措施執行狀況；完工後一至三年內進行維護管理階段以追蹤生態環境恢復情況。<br><input type="checkbox"/> 生態敏感區。<br><input type="checkbox"/> 關注議題：<br><input type="checkbox"/> 在地居民，關注原因：_____。<br><input type="checkbox"/> NGO 團體、學術研究團體，關注原因：_____。<br><input type="checkbox"/> 蒐集歷史文獻，關注原因：_____。<br><input type="checkbox"/> 農田水利設施新建工程。<br><input type="checkbox"/> 直轄市政府及縣(市)政府辦理受本署補助比率逾工程建造經費 50%之新建工程。<br><input type="checkbox"/> 工程主辦機關評估特別需要者。<br><input checked="" type="checkbox"/> 第二級(非屬第一、三級者)：辦理規劃及設計階段生態檢核，填列相關表單擬定生態友善機制；施工階段由機關內部進行重點查核，定期填具抽查表及自主檢查表即可；完工後視工程規模與環境特性評估是否進行維護管理階段。<br><input type="checkbox"/> 第三級(災後緊急處理、搶修、搶險、災後原地復建、維護管理工程)：可免執行生態友善機制，於完工後視需要評估是否實施維護管理階段檢討工程對生態環境之影響。 |                                                                                                                                                                                                                                                           |                              |
| 基本資料蒐集檢核        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                           |                              |
| 資訊類別            | 資料項目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 資料內容                                                                                                                                                                                                                                                      |                              |
| 土地使用管理          | <input type="checkbox"/> 土地使用現況                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <input checked="" type="checkbox"/> 公有土地 <input type="checkbox"/> 私有土地 <input type="checkbox"/> 其他_____                                                                                                                                                   |                              |
|                 | <input type="checkbox"/> 計畫相關法規                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                           |                              |
|                 | <input type="checkbox"/> 其他                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                           |                              |
| 生態環境物種          | <input checked="" type="checkbox"/> 動物                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <input type="checkbox"/> 昆蟲類 <input type="checkbox"/> 蝦蟹類 <input type="checkbox"/> 魚 類 <input type="checkbox"/> 兩棲類<br><input type="checkbox"/> 爬蟲類 <input checked="" type="checkbox"/> 鳥 類 <input type="checkbox"/> 哺乳類 <input type="checkbox"/> 其他_____ |                              |
|                 | <input type="checkbox"/> 植物                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <input type="checkbox"/> 水生植物 <input type="checkbox"/> 濱溪植物 <input type="checkbox"/> 坡地植物 <input type="checkbox"/> 其他：_____                                                                                                                               |                              |

| 生態敏感區說明 |                                      |                                                                   |                                                                                                                                                               |
|---------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 資料類別    | 確認資料項目                               | 是否涉及                                                              | 相關法源(主管機關)                                                                                                                                                    |
| 生態資源保育區 | <input type="checkbox"/> 國家公園        | <input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否 | 1、水利法(水利署)<br>2、沿海地區自然環境保護計畫(水利署)<br>3、野生動物保育法(林務局)<br>4、森林法(林務局)<br>5、文化資產保存法(林務局)<br>6、漁業法(漁業署)<br>7、濕地保育法(營建署)<br>8、海岸管理法(營建署)<br>8、IBA 請參考國土綜合計畫及鳥類棲地保育計畫 |
|         | <input type="checkbox"/> 野生動物重要棲息地   | <input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否 |                                                                                                                                                               |
|         | <input type="checkbox"/> 野生動物保護區     | <input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否 |                                                                                                                                                               |
|         | <input type="checkbox"/> 森林及森林保護區    | <input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否 |                                                                                                                                                               |
|         | <input type="checkbox"/> 國際及國家級重要濕地  | <input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否 |                                                                                                                                                               |
|         | <input type="checkbox"/> 自然保護區       | <input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否 |                                                                                                                                                               |
|         | <input type="checkbox"/> 海岸保護區       | <input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否 |                                                                                                                                                               |
|         | <input type="checkbox"/> IBA 重要鳥類棲息地 | <input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否 |                                                                                                                                                               |
| 景觀資源保育區 | <input type="checkbox"/> 自然保留區       | <input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否 | 1、文化資產保存法(林務局)<br>2、發展觀光條例(觀光局)<br>3、風景特定管理規則(中央主管機關)                                                                                                         |
|         | <input type="checkbox"/> 風景特定區       | <input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否 |                                                                                                                                                               |
| 水資源保護區  | <input type="checkbox"/> 水質水量保護區     | <input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否 | 1、水利法(水利署)<br>2、自來水法(水利署)<br>3、水土保持法(水保局)<br>4、飲用水管理條例(環保署)<br>5、河川管理辦法(水利署)<br>6、水庫蓄水範圍使用管理辦法(水利署)<br>7、石門水庫及其集水區整治特別條例(經濟部)<br>8、水域遊憩活動管理辦法(水域主管機關)         |
|         | <input type="checkbox"/> 河川區         | <input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否 |                                                                                                                                                               |
|         | <input type="checkbox"/> 水庫蓄水範圍      | <input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否 |                                                                                                                                                               |
|         | <input type="checkbox"/> 水庫集水區       | <input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否 |                                                                                                                                                               |
|         | <input type="checkbox"/> 飲用水水源保護區    | <input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否 |                                                                                                                                                               |

備註：

1.本表由主辦管理處負責填寫，如有需要可自行增加欄位及分頁，並註明政府公佈之資料出處。

|                 |             |           |                 |
|-----------------|-------------|-----------|-----------------|
| 民眾參與及資訊公開彙整表    |             |           | 主辦管理處           |
|                 |             |           | 設計單位            |
|                 |             |           | 生態團隊            |
|                 |             |           | 監造、營造單位         |
| 主辦機關            | 農田水利署屏東管理處  | 設計單位      | 農田水利署屏東管理處      |
| 監造單位            | 農田水利署屏東管理處  | 營造單位      | 富宸營造有限公司        |
| 工程名稱            | 復興埤一主給等改善工程 |           |                 |
| 填表人員<br>(單位/職稱) | 林臻靖/工程員     | 填表日期      | 113 年 11 月 28 日 |
| 檢核事項            | 檢核階段        | 內容項目及公開方式 |                 |
| 主動公開            |             |           |                 |
|                 |             |           |                 |
|                 |             |           |                 |
| 被動公開            |             |           |                 |
|                 |             |           |                 |
|                 |             |           |                 |

備註：

1.本表由生態團隊彙整填寫，並由主辦單位提供相關本工程民眾參與及資訊公開之資料。

# 核定階段

|                                                                                              |  |      |                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--|------|---------------------------|
| P-1 生態敏感區套疊繪製                                                                                |  |      | 主辦管理處                     |
|                                                                                              |  |      | 設計單位<br>生態評估人員監<br>造、營造單位 |
| 填表人員<br>(單位/職稱)                                                                              |  | 填表日期 | 年 月 日                     |
| <p>生態敏感區圖層套疊：</p> <p>(生態敏感區包含自然保留區、野生動物保護區、野生動物重要棲息環境、國家公園、國家自然公園、國有林自然保護區、國家重要濕地、海岸保護區)</p> |  |      |                           |

備註：

1.本表由主辦管理處填寫。

# 規劃設計階段

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <div style="text-align: center;"> <b>D-1 友善環境對策</b> </div>                                                                                                                                                                                                                                                  |  | 主辦管理處設計單位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | 生態評估人員                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | 監造、營造單位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |
| 填表人員<br>(單位/職稱)                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | 填表日期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 年 月 日 |
| 友善環境對象                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  | 友善環境對策                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |
|  <p>關注物種：棕背伯勞</p>  <p>關注物種：燕鴿</p>  <p>關注物種：台灣畫眉</p> |  | <input checked="" type="checkbox"/> 工程限縮施作範圍，減少干擾<br><input type="checkbox"/> 工程限縮施作範圍，保留大樹或大石<br><input type="checkbox"/> 施工便道利用既有道路或河床，減少開挖範圍<br><input type="checkbox"/> 工程考量設置動物逃生通道<br><input type="checkbox"/> 工程採用友善工法<br><input type="checkbox"/> 植生工程採用適生原生種<br><input type="checkbox"/> 大樹移植、保護<br><input type="checkbox"/> 施工設置導、繞流，維持水質<br><input type="checkbox"/> 加強排水，減少逕流及沖刷<br><input type="checkbox"/> 調整施工時間或範圍以減輕工程影響<br><input type="checkbox"/> 施工期間進行環境監測計畫<br><input checked="" type="checkbox"/> 工程完工後恢復原地地形地貌<br><input type="checkbox"/> 施工人員實施教育訓練<br><input type="checkbox"/> 工程裸露面進行植被復原<br><input type="checkbox"/> 工程完工後營造生物棲地<br><input type="checkbox"/> 其它 _____ |       |

備註： 1.本表由生態評估人員填寫。

## D-2 友善措施研擬

主辦管理處

設計單位

生態評估人員

監造、營造單位

填表人員

(單位/職稱)

林臻靖

(農田水利署屏東管理處/工程員)

填表日期

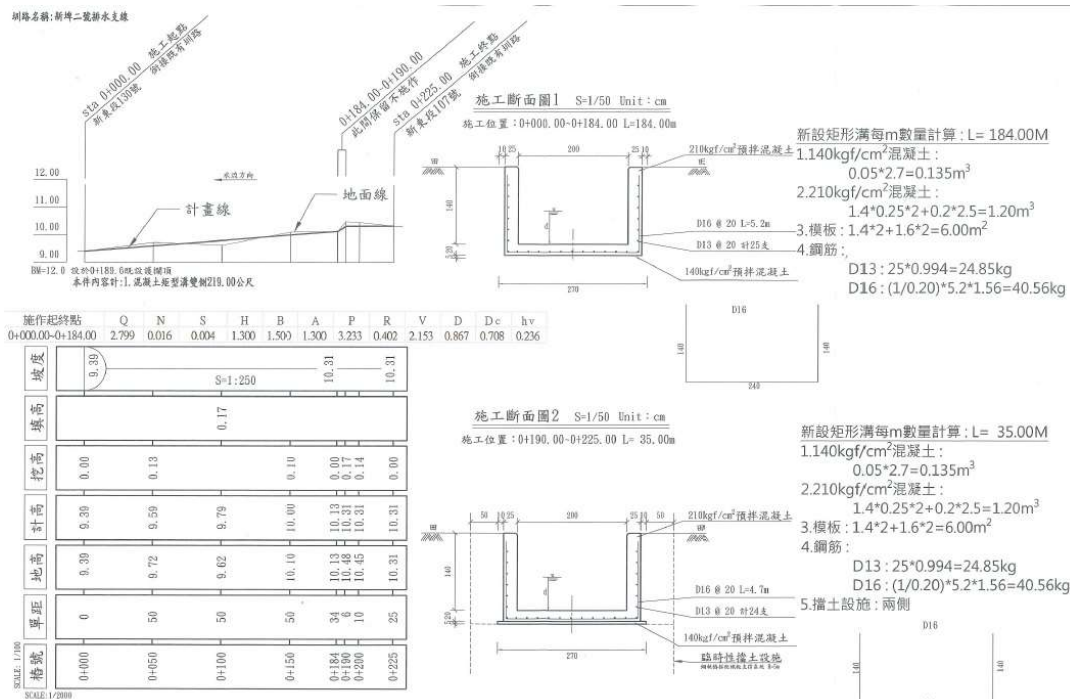
113 年 11 月 18 日

基本設計內容說明：

施作內容：本工程位於新東段第 107~130 地號新埤二號排水現況圳路為土溝，鄰地土壤遇雨易滑落嚴重影響排水，為求排水順暢，故預計施作矩形溝總長 219m。

保育措施：

【縮小】將施工便道、機具及材料暫置區設置於既有開發區域，避免使用未開發或既有生態環境及減少施工行為對生態環境之影響。



備註：

- 1.本表由設計單位及生態評估人員填寫。
- 2.應配合工程設計圖的範圍及比例尺進行繪製，比例尺約 1/1000。
- 3.繪製範圍除了工程本體所在的地點，亦要將工程可能影響到的地方納入考量，如濱溪植被緩衝區、施工便道的範圍。
- 4.應標示包含施工時的臨時性工程預定位置，例如施工便道、堆置區等。

|             |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                      |                                                           |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| D-3 民眾參與紀錄表 |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                      | 主辦管理處                                                     |
|             |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                      | 設計單位                                                      |
|             |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                      | 生態評估人員                                                    |
|             |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                      | 監造、營造單位                                                   |
| 辦理日期        | 年 月 日                                                                                                                                                                                                   | 現勘/會議/活動名稱                                                                                                                                                                           |                                                           |
| 地點          |                                                                                                                                                                                                         | 工程階段                                                                                                                                                                                 | <input type="checkbox"/> 規劃設計 <input type="checkbox"/> 施工 |
| 辦理方式        | <input type="checkbox"/> 說明會 <input type="checkbox"/> 訪談 <input type="checkbox"/> 現勘 <input type="checkbox"/> 工作坊 <input type="checkbox"/> 座談會 <input type="checkbox"/> 公聽會 <input type="checkbox"/> 其他 |                                                                                                                                                                                      |                                                           |
| 參加人員        | 單位/職稱                                                                                                                                                                                                   | 角色                                                                                                                                                                                   |                                                           |
|             |                                                                                                                                                                                                         | <input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體<br><input type="checkbox"/> 其他 |                                                           |
|             |                                                                                                                                                                                                         | <input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體<br><input type="checkbox"/> 其他 |                                                           |
|             |                                                                                                                                                                                                         | <input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體<br><input type="checkbox"/> 其他 |                                                           |
|             |                                                                                                                                                                                                         | <input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體<br><input type="checkbox"/> 其他 |                                                           |
| 意見摘要        |                                                                                                                                                                                                         | 處理情形回覆                                                                                                                                                                               |                                                           |
| _____意見：    |                                                                                                                                                                                                         | 回覆人員_____：                                                                                                                                                                           |                                                           |
| _____意見：    |                                                                                                                                                                                                         | 回覆人員_____：                                                                                                                                                                           |                                                           |

備註：

- 1.本表由生態評估人員填寫、主辦管理處回覆。
- 2.辦理方式由生態評估人員與主辦管理處討論決議，本表係由生態評估人員依機關紀錄摘要整理填寫，即時提供機關、設計、監造單位參採，另隨該階段檢核表一併提交。
- 3.隨表須檢附當天會議紀錄、現場照片及簽到簿，並整理列入本表後交由主辦管理處回覆。

# 施工階段

|                         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>W-1 友善環境執行狀況</div> |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 主辦管理處設計單位<br>生態評估人員<br>監造單位、營造                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 填表人員<br>(單位/職稱)         |        | 填表日期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 年 月 日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 友善環境執行狀況                | 友善環境對策 | <input type="checkbox"/> 工程限縮施作範圍，減少干擾<br><input type="checkbox"/> 工程限縮施作範圍，保留大樹或大石<br><input type="checkbox"/> 施工便道利用既有道路或河床，減少開挖範圍<br><input type="checkbox"/> 工程考量設置動物逃生通道<br><input type="checkbox"/> 工程採用友善工法<br><input type="checkbox"/> 植生工程採用適生原生種<br><input type="checkbox"/> 大樹移植、保護<br><input type="checkbox"/> 施工設置導、繞流，維持水質 | <input type="checkbox"/> 加強排水，減少逕流及沖刷<br><input type="checkbox"/> 調整施工時間或範圍以減輕工程影響<br><input type="checkbox"/> 施工期間進行環境監測計畫<br><input type="checkbox"/> 工程完工後恢復原地形地貌<br><input type="checkbox"/> 施工人員實施教育訓練<br><input type="checkbox"/> 工程裸露面進行植被復原<br><input type="checkbox"/> 工程完工後營造生物棲地<br><input type="checkbox"/> 其它 _____ |
|                         | 執行狀況說明 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                         | 時期     | 說明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 照片                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

備註：

1.本表由生態評估人員填寫。

|                               |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                            |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <div> W-2 生態保育執行狀況(監造) </div> |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 主辦管理處設計單位<br>生態評估人員<br><br><div>監造單位</div> |
| 填表人員<br>(單位/職稱)               |        | 填表日期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 年 月 日                                      |
| 生態保育執行狀況                      | 生態保育對象 | 彩鷸(II)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                            |
|                               | 生態保育對策 | <div> <input type="checkbox"/> 取消位於棲地的工程 <input type="checkbox"/> 施工設置導、繞流，維持水質 </div> <div> <input type="checkbox"/> 取消治理需求低的工程 <input type="checkbox"/> 加強排水，減少逕流及沖刷 </div> <div> <input type="checkbox"/> 工程限縮施作範圍，減少干擾 <input type="checkbox"/> 施工期間進行環境監測計畫 </div> <div> <input type="checkbox"/> 工程限縮施作範圍，保留大樹或大石 <input type="checkbox"/> 工程完工後恢復原地形地貌 </div> <div> <input type="checkbox"/> 施工便道利用既有道路或河床，減少開 <input type="checkbox"/> 調整施工時間或範圍以減輕工挖範圍 </div> <div> <input type="checkbox"/> 工程考量設置動物逃生通道 <input type="checkbox"/> 施工人員實施教育訓練 </div> <div> <input type="checkbox"/> 工程採用友善工法 <input type="checkbox"/> 工程裸露面進行植被復原 </div> <div> <input type="checkbox"/> 植生工程採用適生原生種 <input type="checkbox"/> 工程完工後營造生物棲地 </div> <div> <input type="checkbox"/> 大樹移植、保護 <input type="checkbox"/> 其它 _____ </div> |                                            |
|                               | 執行狀況說明 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                            |
|                               | 時期     | 說明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 照片                                         |
|                               |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                            |
|                               |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                            |

- 備註：
- 1.不同生態保育對象需依次填寫。
  - 2.本表由監造單位填寫。

|                             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                         |       |
|-----------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------|
| <div>W-3 生態保育執行狀況(營造)</div> |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 主辦管理處設計單位<br>生態評估人員<br><br>監 造、 營 造 單 位 |       |
| 填表人員<br>(單位/職稱)             |        | 填表日期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                         | 年 月 日 |
| 生態保育執行狀況                    | 生態保育對象 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                         |       |
|                             | 生態保育對策 | <div> <input type="checkbox"/> 取消位於棲地的工程           <input type="checkbox"/> 施工設置導、繞流，維持水質         </div> <div> <input type="checkbox"/> 取消治理需求低的工程           <input type="checkbox"/> 加強排水，減少逕流及沖刷         </div> <div> <input type="checkbox"/> 工程限縮施作範圍，減少干擾           <input type="checkbox"/> 施工期間進行環境監測計畫         </div> <div> <input type="checkbox"/> 工程限縮施作範圍，保留大樹或大石           <input type="checkbox"/> 工程完工後恢復原地形地貌         </div> <div> <input type="checkbox"/> 施工便道利用既有道路或河床，減少開           <input type="checkbox"/> 調整施工時間或範圍以減輕工挖範圍 程影響         </div> <div> <input type="checkbox"/> 工程考量設置動物逃生通道           <input type="checkbox"/> 施工人員實施教育訓練         </div> <div> <input type="checkbox"/> 工程採用友善工法           <input type="checkbox"/> 工程裸露面進行植被復原         </div> <div> <input type="checkbox"/> 植生工程採用適生原生種           <input type="checkbox"/> 工程完工後營造生物棲地         </div> <div> <input type="checkbox"/> 大樹移植、保護           <input type="checkbox"/> 其它 _____         </div> |                                         |       |
|                             | 執行狀況說明 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                         |       |
|                             | 時期     | 說明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 照片                                      |       |
|                             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                         |       |
|                             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                         |       |

- 備註：
- 1.不同生態保育對象需依次填寫。
  - 2.本表由營造單位填寫。

# 維護管理階段

|                           |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                           |
|---------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>M-1 完工友善環境執行狀況</div> |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 主辦管理處設計單位<br>生態評估人員<br>監造、營造單位                                                                            |
| 填表人員<br>(單位/職稱)           |        | 填表日期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 年 月 日                                                                                                     |
| 友善環境執行狀況                  | 友善環境對策 | <input type="checkbox"/> 工程限縮施作範圍，減少干擾 <input type="checkbox"/> 加強排水<br><input type="checkbox"/> 工程限縮施作範圍，保留大樹或大石 <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> 施工便道利用既有道路或河床，減少開挖範圍 <input type="checkbox"/> 施工期間進行環境監測計畫<br><input type="checkbox"/> 工程完工後恢復原地地形地貌<br><input type="checkbox"/> 工程採用友善工法 <input type="checkbox"/> 施工人員實施教育<br><input type="checkbox"/> 植生工程採用適生原生種 <input type="checkbox"/> 工程裸露面<br><input type="checkbox"/> 大樹移植、保護 <input type="checkbox"/> 工程完工後營造生物<br><input type="checkbox"/> 施工設置導、繞流，維持水質 <input type="checkbox"/> 其它 | 水，減少逕流及沖刷<br>調整施工時間或範圍以減輕工程影響<br><input type="checkbox"/> 工程考量設置動物逃生通道<br><br>訓練<br>進行植被復原<br>棲地<br>_____ |
|                           | 執行狀況說明 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                           |
|                           | 時期     | 說明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 照片                                                                                                        |
|                           | 完工後    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                           |

備註：

1.本表由生態評估人員填寫。

|                 |                                                                                                                                                                                        |          |                     |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------|
| M-2 生態追蹤調查      |                                                                                                                                                                                        |          | 主辦管理處設計單位           |
|                 |                                                                                                                                                                                        |          | 生態評估人員<br>監造、營造單位   |
| 紀錄人員<br>(單位/職稱) |                                                                                                                                                                                        | 調查日期     | 年 月 日               |
| 天候狀況            |                                                                                                                                                                                        | TWD97 坐標 | X : _____ Y : _____ |
| 棲地現勘紀錄          |                                                                                                                                                                                        |          | 評分                  |
| 水域型態多樣性         | <input type="checkbox"/> 淺流 <input type="checkbox"/> 淺瀨 <input type="checkbox"/> 深流 <input type="checkbox"/> 深潭 <input type="checkbox"/> 岸邊緩流 <input type="checkbox"/> 無               |          |                     |
| 水域廊道連續性         | <input type="checkbox"/> 維持自然狀態<br><input type="checkbox"/> 受工程影響廊道連續性，渠道型態明顯呈穩定狀態<br><input type="checkbox"/> 受工程影響廊道連續性，渠道型態未達穩定狀態<br><input type="checkbox"/> 受工程影響廊道連續性遭阻斷，上下游遷徙困難 |          |                     |
| 水質              | 水質異常：<br><input type="checkbox"/> 水色 <input type="checkbox"/> 濁度 <input type="checkbox"/> 味道 <input type="checkbox"/> 水溫 <input type="checkbox"/> 優養化                                  |          |                     |
|                 | 具曝氣作用之跌水？<br><input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                                                                                                                     |          |                     |
| 底質多樣性           | 目標渠底被細沉積砂土覆蓋之面積比率<br><input type="checkbox"/> 小於 25%<br><input type="checkbox"/> 介於 25%~50%<br><input type="checkbox"/> 介於 50%~75%<br><input type="checkbox"/> 大於 75%                  |          |                     |
| 渠岸穩定度           | <input type="checkbox"/> 高度穩定(自然岩壁石塊)<br><input type="checkbox"/> 中度穩定(礫石或人為構造物)<br><input type="checkbox"/> 中度不穩定(土坡)<br><input type="checkbox"/> 極不穩定(碎石鬆軟土質)                        |          |                     |
| 水濱廊道連續性         | <input type="checkbox"/> 維持自然狀態<br><input type="checkbox"/> 具人工構造物，低於 30%受阻斷<br><input type="checkbox"/> 具人工構造物，30%~60%受阻斷<br><input type="checkbox"/> 大於 60%受人工構造物阻斷                  |          |                     |

|               |                                                                                                                                                                                                                                  |  |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <p>生物豐多度</p>  | <p>螺貝類：____原生種 ____外來種<br/>         蝦蟹類：____原生種 ____外來種<br/>         昆蟲類：____原生種 ____外來種<br/>         魚 類：____原生種 ____外來種<br/>         兩棲類：____原生種 ____外來種<br/>         爬蟲類：____原生種 ____外來種<br/>         鳥 類：____原生種 ____外來種</p> |  |
| <p>人為影響程度</p> | <p>工程對環境生態潛在影響之人為干擾因素，是否有納入工程考量</p> <p><input type="checkbox"/> 已納入考量，上游無潛在危險因子</p> <p><input type="checkbox"/> 已納入考量，上游有潛在危險因子</p> <p><input type="checkbox"/> 未納入考量，可能影響生態</p> <p><input type="checkbox"/> 未納入考量，會直接影響生態</p>   |  |
| <p>現地狀況照片</p> |                                                                                                                                                                                                                                  |  |

備註：

1.本表由生態評估人員填寫。

## 農田水利署工程生態檢核自評表

|        |            |                                                                                                                                       |                                                                                                                                                      |                       |
|--------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 工程基本資料 | 第二級生態檢核-總表 |                                                                                                                                       |                                                                                                                                                      | 主辦管理處                 |
|        |            |                                                                                                                                       |                                                                                                                                                      | 設計單位<br>生態評估人員監造、營造單位 |
|        | 工程/計畫名稱    | 復興埤一主給等改善工程                                                                                                                           | 主辦機關                                                                                                                                                 | 農田水利署屏東管理處            |
|        |            |                                                                                                                                       | 設計單位                                                                                                                                                 | 農田水利署屏東管理處            |
|        | 工程預計期程     | 120 天                                                                                                                                 | 監造單位/廠商                                                                                                                                              | 富宸營造有限公司              |
|        | 基地位置       | 地點：內埔鄉 0+670~0+767<br>TWD97 坐標 X：210061 Y：2508816                                                                                     | 工程預算/經費<br>(千元)                                                                                                                                      | 750                   |
|        | 工程目的       | 現有農田灌溉圳路改善                                                                                                                            |                                                                                                                                                      |                       |
|        | 工程類型       | <input checked="" type="checkbox"/> 灌溉圳路 <input type="checkbox"/> 農田排水 <input type="checkbox"/> 水利設施 <input type="checkbox"/> 其他_____ |                                                                                                                                                      |                       |
|        | 工程概要       | 矩形溝單側 97m、版面工 1 座及塊狀護欄 84 座。                                                                                                          |                                                                                                                                                      |                       |
|        | 預期效益       | 保護面積____公頃，保護人口____人                                                                                                                  |                                                                                                                                                      |                       |
| 階段     | 項目         | 評估內容                                                                                                                                  | 檢核事項                                                                                                                                                 | 附表                    |
| 核定階段   | 專業參與       | 生態背景人員                                                                                                                                | 是否有生態背景人員參與，協助蒐集調查生態資料、評估生態衝擊、擬定生態保育原則？<br><input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                                          | -                     |
|        | 生態資料蒐集調查   | 地理位置                                                                                                                                  | 區位： <input type="checkbox"/> 生態敏感區 <input checked="" type="checkbox"/> 一般區<br>(生態敏感區包含自然保留區、野生動物保護區、野生動物重要棲息環境、國家公園、國家自然公園、國有林自然保護區、國家重要濕地、海岸保護區…等。) | P-1                   |

|  |  |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
|--|--|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | 關注物種及重要棲地 | <p>1. 是否有關注物種，如保育類動物、特稀有植物、指標物種、老樹或民俗動植物等？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是 <u>八哥(II)、臺灣畫眉(II,NEN)、黑翅鳶(II)、燕鵻(III)</u></p> <p><input type="checkbox"/>否</p> <p>2. 工址或鄰近地區是否有森林、水系、埤塘、濕地及關注物種之棲地分佈與依賴之生態系統？</p> <p><input type="checkbox"/>是 <u>          </u> <input type="checkbox"/>否</p> |  |
|--|--|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

| 階段     | 項目       | 評估內容        | 檢核事項                                                                                                                                                                                                          | 附表  |
|--------|----------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|        | 生態保育原則   | 方案評估        | <p>是否有評估生態、環境、安全、經濟及社會等層面之影響，提出對生態環境衝擊較小的工程計畫方案？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>                                                                                    | -   |
|        |          | 採用策略        | <p>針對關注物種及重要生物棲地，是否採取迴避、縮小、減輕或補償策略，減少工程影響範圍？</p> <p><input type="checkbox"/>是 <u>          </u> <input checked="" type="checkbox"/>否</p>                                                                      | -   |
|        |          | 經費編列        | <p>是否有編列生態調查、保育措施、追蹤監測所需經費？</p> <p><input type="checkbox"/>是 <u>          </u> <input checked="" type="checkbox"/>否</p>                                                                                       | -   |
|        | 民眾參與     | 現場勘查        | <p>是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾及關心相關議題之民間團體辦理現場勘查，說明工程計畫構想方案、生態影響、因應對策，並蒐集回應相關意見？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>                                                           | -   |
|        | 資訊公開     | 計畫資訊公開      | <p>是否主動將工程計畫內容之資訊公開？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>                                                                                                                | 總表  |
| 規劃設計階段 | 專業參與     | 生態背景及工程專業團隊 | <p>是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊？</p> <p><input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否</p>                                                                                                          | -   |
|        | 基本資料蒐集調查 | 生態環境及議題     | <p>1. 是否具體調查掌握自然及生態環境資料？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p>2. 是否確認工程範圍及週邊環境之生態議題與生態保全對象？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> | D-1 |

|  |        |             |                                                                |     |
|--|--------|-------------|----------------------------------------------------------------|-----|
|  | 生態保育對策 | 調查評析、生態保育方案 | 是否根據生態調查評析結果，研擬符合迴避、縮小、減輕及補償策略之生態保育對策，提出合宜之工程配置方案？<br>■是 □否    | D-2 |
|  | 民眾參與   | 規劃說明會       | 是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾及關心相關議題之民間團體辦理規劃說明會，蒐集整合並溝通相關意見？<br>■是 □否  | D-3 |
|  | 設計成果   | 生態保育措施及工程方案 | 是否根據生態評析成果提出生態保育措施及工程方案，並透過生態及工程人員之意見往復確認可行性後，完成細部設計。<br>■是 □否 | -   |
|  | 資訊公開   | 設計資訊公開      | 是否主動將規劃內容、生態保育措施、工程內容等設計成果之資訊公開？<br>■是 □否                      | 總表  |

| 階段   | 項目     | 評估內容        | 檢核事項                                                                                             | 附表 |
|------|--------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 施工階段 | 專業參與   | 生態背景及工程專業團隊 | 是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊？<br>□是 ■否                                                                 |    |
|      | 生態保育措施 | 施工廠商        | 1.是否辦理施工人員及生態背景人員現場勘查，確認施工廠商清楚瞭解生態保全對象位置？<br>■是 □否<br>2.是否擬定施工前環境保護教育訓練計畫，並將生態保育措施納入宣導。<br>■是 □否 | -  |
|      |        | 施工計畫書       | 施工計畫書是否納入生態保育措施，說明施工擾動範圍，並以圖面呈現與生態保全對象之相對應位置。<br>■是 □否                                           | -  |

|        |      |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |
|--------|------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|        |      | 生態保育品質管理措施 | 1.履約文件是否有將生態保育措施納入自主檢查？<br><input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否<br>2.是否擬定工地環境生態自主檢查及異常情況處理計畫？<br><input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否<br>3.施工是否確實依核定之生態保育措施執行，並於施工過程中注意對生態之影響，以確認生態保育成效？<br><input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否<br>4.施工生態保育執行狀況是否納入工程督導？<br><input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | W-1<br>W-2<br>W-3 |
|        | 民眾參與 | 施工說明會      | 是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾及關心相關議題之民間團體辦理施工說明會，蒐集整合並溝通相關意見？<br><input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                                                                                                                          | -                 |
|        | 資訊公開 | 施工資訊公開     | 是否主動將施工相關計畫內容之資訊公開？<br><input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 總表                |
| 維護管理階段 | 生態效益 | 生態效益評估     | 是否於維護管理期間，定期視需要監測評估範圍之棲地品質並分析生態課題，確認生態保全對象狀況，分析工程生態保育措施執行成效？<br><input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                                                                                                                             | M-1<br>M-2        |
|        | 資訊公開 | 監測、評估資訊公開  | 是否主動將監測追蹤結果、生態效益評估報告等資訊公開？<br><input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 總表                |
| 填表人    |      |            | 單位主管核定                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |

| 工程生態檢核基本資料表                                                                                                                                                                                     |                                                                                     |              |                                                                                                                                                                       |                              | 主辦管理處<br>設計單位生態團隊<br>監造、營造單位                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 工程名稱                                                                                                                                                                                            | 復興埤一主給等改善工程                                                                         |              |                                                                                                                                                                       |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |
| 治理機關                                                                                                                                                                                            | 農田水利署<br>屏東管理處                                                                      | 工程<br>類<br>型 | <input checked="" type="checkbox"/> 圳路<br><input type="checkbox"/> 排水<br><input type="checkbox"/> 水利設施<br><input type="checkbox"/> 滯洪池<br><input type="checkbox"/> 其他 | 工程地<br>點                     | 屏東縣 內埔鄉 上龍泉段                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |
| 勘查日期                                                                                                                                                                                            | 113 年 7 月 19 日                                                                      |              |                                                                                                                                                                       |                              | TWD97 坐標                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | X： 210061<br>Y： 2508816 |
| 工程緣由目的                                                                                                                                                                                          | 老埤支線第十三主給現況圳路為砌石護岸老化失修，滲漏嚴重影響灌溉，為求灌溉排水順暢，故辦此工程                                      |              | 擬辦工程概估內容                                                                                                                                                              | 矩形溝單側 97m、版面工 1 座、塊狀護欄 84 塊。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |
| 現況概述                                                                                                                                                                                            | 1.災害類別：<br>2.災情：<br>3.以往處理情形：_____單位已施設<br>4.有無災害調查報告<br>(報告名稱：_____)<br>5.其他：_____ |              | 預期效益                                                                                                                                                                  | 保護面積_____公頃，保護人口_____人       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |
| 生態情報釐清及建議                                                                                                                                                                                       | 關注議題或保護對象                                                                           | 資訊來源         |                                                                                                                                                                       | 預定辦理原因                       | <input type="checkbox"/> 規劃報告優先治理工程<br>(規劃報告名稱：_____)<br><input type="checkbox"/> 災害嚴重，急需治理工程<br><input type="checkbox"/> 未來可能有災害發生之預防性工程<br><input checked="" type="checkbox"/> 設施老舊極需改善之工程<br><input type="checkbox"/> 需延續處理以完成預期效益之工程<br><input type="checkbox"/> 以往治理工程( 年度工程)維護改善<br><input type="checkbox"/> 配合其他計畫 (_____) |                         |
|                                                                                                                                                                                                 | 棲地保護區：                                                                              |              |                                                                                                                                                                       |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |
|                                                                                                                                                                                                 | 物種：<br>八哥(II)、臺灣畫眉(II,NEN)、黑翅鳶(II)、燕鵲(III)                                          |              |                                                                                                                                                                       |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |
| 現況描述：                                                                                                                                                                                           |                                                                                     |              |                                                                                                                                                                       |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |
| 1.陸域植被覆蓋：_____%                                                                                                                                                                                 |                                                                                     |              |                                                                                                                                                                       |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |
| 2.植 被 相： <input type="checkbox"/> 雜木林 <input type="checkbox"/> 人工林 <input type="checkbox"/> 天然林 <input type="checkbox"/> 草地 <input checked="" type="checkbox"/> 農地 <input type="checkbox"/> 崩塌地 |                                                                                     |              |                                                                                                                                                                       |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |
| 3.河床底質： <input type="checkbox"/> 岩盤 <input type="checkbox"/> 巨礫 <input type="checkbox"/> 細礫 <input type="checkbox"/> 細砂 <input checked="" type="checkbox"/> 泥質                                  |                                                                                     |              |                                                                                                                                                                       |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |

|                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|
| 4.現況棲地評估：(簡單環境說明)                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |       |
| 現況通水渠道無明顯破壞原始棲地建議開挖時減少開挖以及避開生物覓食時段                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |       |
| 可能生態影響：                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |       |
| 1.工程型式： <input type="checkbox"/> 水流量減少 <input type="checkbox"/> 型態改變 <input type="checkbox"/> 水域生物通道阻隔或棲地切割 <input type="checkbox"/> 阻礙坡地植被演替                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |       |
| 2.施工過程： <input type="checkbox"/> 減少植被覆蓋 <input type="checkbox"/> 土砂下移濁度升高 <input type="checkbox"/> 大型施工便道施作 <input type="checkbox"/> 土方挖填棲地破壞                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |       |
| 3.其他：_____                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |       |
| 生態友善原則建議：                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |       |
| <input type="checkbox"/> 植生復育 <input type="checkbox"/> 表土保存 <input checked="" type="checkbox"/> 棲地保護 <input type="checkbox"/> 維持自然景觀 <input type="checkbox"/> 增設魚道 <input checked="" type="checkbox"/> 施工便道復原 <input type="checkbox"/> 動植物種保育 |                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |       |
| <input type="checkbox"/> 生態監測計畫 <input type="checkbox"/> 生態評估工作 <input type="checkbox"/> 劃定保護區 <input type="checkbox"/> 以柔性工法處理                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |       |
| <input type="checkbox"/> 生態影響減輕對策：_____                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |       |
| <input type="checkbox"/> 補充生態調查_____                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |       |
| <input type="checkbox"/> 其他                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |       |
| 勘查意見                                                                                                                                                                                                                                          | <input type="checkbox"/> 優先處理<br><input type="checkbox"/> 需要處理<br><input type="checkbox"/> 暫緩處理<br><input checked="" type="checkbox"/> 無需處理<br><input type="checkbox"/> 非本單位權責，移請(單位： )研處<br><input type="checkbox"/> 用地取得問題需再協調<br><input type="checkbox"/> 其他： |      | 備註：   |
|                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |       |
| 填寫人員                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                  | 提交日期 | 年 月 日 |

備註：

- 1.本表由主辦管理處填寫。現況概述欄請就工地附近地形、土地利用、災情及以往處理情形簡單描述；擬辦工程內容欄未明列之工法，請在其他項內填工法、計價單位、數量等。

※工程位置圖：



※工程預定位置環境照片：

|                                                                                     |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |
| 說明：左側農田、右側農路                                                                        | 說明：左側農田圳路現況崩壞                                                                        |

| 生態檢核分類表         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                           | 主辦管理處<br>設計單位生態團隊<br>監造、營造單位 |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 工程或計畫名稱         | 復興埤一主給等改善工程                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 工程編號                                                                                                                                                                                                                                                      | 113A03                       |
| 執行機關            | 農田水利署屏東管理處                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 承包廠商                                                                                                                                                                                                                                                      | 富宸營造有限公司                     |
| 填表人員<br>(單位/職稱) | 林臻靖/工程員                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 填表日期                                                                                                                                                                                                                                                      | 113 年 11 月 28 日              |
| 生態檢核分類          | <input type="checkbox"/> 第一級(符合以下條件之一者)：落實全週期生態檢核工作，建議於規劃及設計階段生態檢核編列生態調查費用進行現地調查，並填列相關表單擬定生態友善機制；於施工階段定期填具抽查表及自主檢查表外，應成立生態團隊持續監測生態保育措施執行狀況；完工後一至三年內進行維護管理階段以追蹤生態環境恢復情況。<br><input type="checkbox"/> 生態敏感區。<br><input type="checkbox"/> 關注議題：<br><input type="checkbox"/> 在地居民，關注原因：_____。<br><input type="checkbox"/> NGO 團體、學術研究團體，關注原因：_____。<br><input type="checkbox"/> 蒐集歷史文獻，關注原因：_____。<br><input type="checkbox"/> 農田水利設施新建工程。<br><input type="checkbox"/> 直轄市政府及縣(市)政府辦理受本署補助比率逾工程建造經費 50%之新建工程。<br><input type="checkbox"/> 工程主辦機關評估特別需要者。<br><input checked="" type="checkbox"/> 第二級(非屬第一、三級者)：辦理規劃及設計階段生態檢核，填列相關表單擬定生態友善機制；施工階段由機關內部進行重點查核，定期填具抽查表及自主檢查表即可；完工後視工程規模與環境特性評估是否進行維護管理階段。<br><input type="checkbox"/> 第三級(災後緊急處理、搶修、搶險、災後原地復建、維護管理工程)：可免執行生態友善機制，於完工後視需要評估是否實施維護管理階段檢討工程對生態環境之影響。 |                                                                                                                                                                                                                                                           |                              |
| 基本資料蒐集檢核        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                           |                              |
| 資訊類別            | 資料項目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 資料內容                                                                                                                                                                                                                                                      |                              |
| 土地使用管理          | <input type="checkbox"/> 土地使用現況                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <input checked="" type="checkbox"/> 公有土地 <input type="checkbox"/> 私有土地 <input type="checkbox"/> 其他_____                                                                                                                                                   |                              |
|                 | <input type="checkbox"/> 計畫相關法規                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                           |                              |
|                 | <input type="checkbox"/> 其他                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                           |                              |
| 生態環境物種          | <input checked="" type="checkbox"/> 動物                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <input type="checkbox"/> 昆蟲類 <input type="checkbox"/> 蝦蟹類 <input type="checkbox"/> 魚 類 <input type="checkbox"/> 兩棲類<br><input type="checkbox"/> 爬蟲類 <input checked="" type="checkbox"/> 鳥 類 <input type="checkbox"/> 哺乳類 <input type="checkbox"/> 其他_____ |                              |
|                 | <input type="checkbox"/> 植物                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <input type="checkbox"/> 水生植物 <input type="checkbox"/> 濱溪植物 <input type="checkbox"/> 坡地植物 <input type="checkbox"/> 其他：_____                                                                                                                               |                              |

| 生態敏感區說明 |                                      |                                                                   |                                                                                                                                                               |
|---------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 資料類別    | 確認資料項目                               | 是否涉及                                                              | 相關法源(主管機關)                                                                                                                                                    |
| 生態資源保育區 | <input type="checkbox"/> 國家公園        | <input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否 | 1、水利法(水利署)<br>2、沿海地區自然環境保護計畫(水利署)<br>3、野生動物保育法(林務局)<br>4、森林法(林務局)<br>5、文化資產保存法(林務局)<br>6、漁業法(漁業署)<br>7、濕地保育法(營建署)<br>8、海岸管理法(營建署)<br>8、IBA 請參考國土綜合計畫及鳥類棲地保育計畫 |
|         | <input type="checkbox"/> 野生動物重要棲息地   | <input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否 |                                                                                                                                                               |
|         | <input type="checkbox"/> 野生動物保護區     | <input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否 |                                                                                                                                                               |
|         | <input type="checkbox"/> 森林及森林保護區    | <input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否 |                                                                                                                                                               |
|         | <input type="checkbox"/> 國際及國家級重要濕地  | <input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否 |                                                                                                                                                               |
|         | <input type="checkbox"/> 自然保護區       | <input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否 |                                                                                                                                                               |
|         | <input type="checkbox"/> 海岸保護區       | <input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否 |                                                                                                                                                               |
|         | <input type="checkbox"/> IBA 重要鳥類棲息地 | <input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否 |                                                                                                                                                               |
| 景觀資源保育區 | <input type="checkbox"/> 自然保留區       | <input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否 | 1、文化資產保存法(林務局)<br>2、發展觀光條例(觀光局)<br>3、風景特定管理規則(中央主管機關)                                                                                                         |
|         | <input type="checkbox"/> 風景特定區       | <input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否 |                                                                                                                                                               |
| 水資源保護區  | <input type="checkbox"/> 水質水量保護區     | <input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否 | 1、水利法(水利署)<br>2、自來水法(水利署)<br>3、水土保持法(水保局)<br>4、飲用水管理條例(環保署)<br>5、河川管理辦法(水利署)<br>6、水庫蓄水範圍使用管理辦法(水利署)<br>7、石門水庫及其集水區整治特別條例(經濟部)<br>8、水域遊憩活動管理辦法(水域主管機關)         |
|         | <input type="checkbox"/> 河川區         | <input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否 |                                                                                                                                                               |
|         | <input type="checkbox"/> 水庫蓄水範圍      | <input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否 |                                                                                                                                                               |
|         | <input type="checkbox"/> 水庫集水區       | <input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否 |                                                                                                                                                               |
|         | <input type="checkbox"/> 飲用水水源保護區    | <input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否 |                                                                                                                                                               |

備註：

1.本表由主辦管理處負責填寫，如有需要可自行增加欄位及分頁，並註明政府公佈之資料出處。

|                 |             |           |                 |
|-----------------|-------------|-----------|-----------------|
| 民眾參與及資訊公開彙整表    |             |           | 主辦管理處           |
|                 |             |           | 設計單位            |
|                 |             |           | 生態團隊            |
|                 |             |           | 監造、營造單位         |
| 主辦機關            | 農田水利署屏東管理處  | 設計單位      | 農田水利署屏東管理處      |
| 監造單位            | 農田水利署屏東管理處  | 營造單位      | 富宸營造有限公司        |
| 工程名稱            | 復興埤一主給等改善工程 |           |                 |
| 填表人員<br>(單位/職稱) | 林臻靖/工程員     | 填表日期      | 113 年 11 月 28 日 |
| 檢核事項            | 檢核階段        | 內容項目及公開方式 |                 |
| 主動公開            |             |           |                 |
|                 |             |           |                 |
|                 |             |           |                 |
| 被動公開            |             |           |                 |
|                 |             |           |                 |
|                 |             |           |                 |

備註：

1.本表由生態團隊彙整填寫，並由主辦單位提供相關本工程民眾參與及資訊公開之資料。

# 核定階段

|                                                                                              |  |      |                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--|------|---------------------------|
| P-1 生態敏感區套疊繪製                                                                                |  |      | 主辦管理處                     |
|                                                                                              |  |      | 設計單位<br>生態評估人員監<br>造、營造單位 |
| 填表人員<br>(單位/職稱)                                                                              |  | 填表日期 | 年 月 日                     |
| <p>生態敏感區圖層套疊：</p> <p>(生態敏感區包含自然保留區、野生動物保護區、野生動物重要棲息環境、國家公園、國家自然公園、國有林自然保護區、國家重要濕地、海岸保護區)</p> |  |      |                           |

備註：

1.本表由主辦管理處填寫。

# 規劃設計階段

|                                                                                                                                                                                                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| D-1 友善環境對策                                                                                                                                                                                               |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 主辦管理處設計單位 |
|                                                                                                                                                                                                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 生態評估人員    |
|                                                                                                                                                                                                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 監造、營造單位   |
| 填表人員<br>(單位/職稱)                                                                                                                                                                                          |  | 填表日期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 年 月 日     |
| 友善環境對象                                                                                                                                                                                                   |  | 友善環境對策                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |
|  <p>關注物種：黑翅鳶</p><br> <p>關注物種：燕鴇</p> |  | <input checked="" type="checkbox"/> 工程限縮施作範圍，減少干擾<br><input type="checkbox"/> 工程限縮施作範圍，保留大樹或大石<br><input type="checkbox"/> 施工便道利用既有道路或河床，減少開挖範圍<br><input type="checkbox"/> 工程考量設置動物逃生通道<br><input type="checkbox"/> 工程採用友善工法<br><input type="checkbox"/> 植生工程採用適生原生種<br><input type="checkbox"/> 大樹移植、保護<br><input type="checkbox"/> 施工設置導、繞流，維持水質<br><input type="checkbox"/> 加強排水，減少逕流及沖刷<br><input type="checkbox"/> 調整施工時間或範圍以減輕工程影響<br><input type="checkbox"/> 施工期間進行環境監測計畫<br><input checked="" type="checkbox"/> 工程完工後恢復原地形地貌<br><input type="checkbox"/> 施工人員實施教育訓練<br><input type="checkbox"/> 工程裸露面進行植被復原<br><input type="checkbox"/> 工程完工後營造生物棲地<br><input type="checkbox"/> 其它 _____ |           |



關注物種：台灣畫眉



關注物種：八哥

備註： 1.本表由生態評估人員填寫。

## D-2 友善措施研擬

主辦管理處

設計單位

生態評估人員

監造、營造單位

填表人員

(單位/職稱)

林臻靖

(農田水利署屏東管理處/工程員)

填表日期

113 年 11 月 18 日

基本設計內容說明：

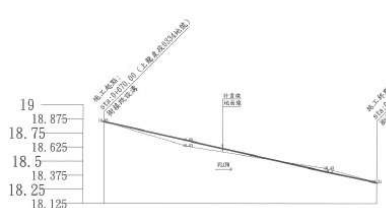
施作內容：本工程位於上龍泉段 0334-0366 地號老埤支線第十三主給現況圳路為砌石護岸老化失修，滲漏嚴重影響灌溉，為求灌溉排水順暢，故預計施作矩形溝總長 97m、版面工 1 座及塊狀護欄 84 塊。

保育措施：

【縮小】將施工便道、機具及材料暫置區設置於既有開發區域，避免使用未開發或既有生態環境及減少施工行為對生態環境之影響。

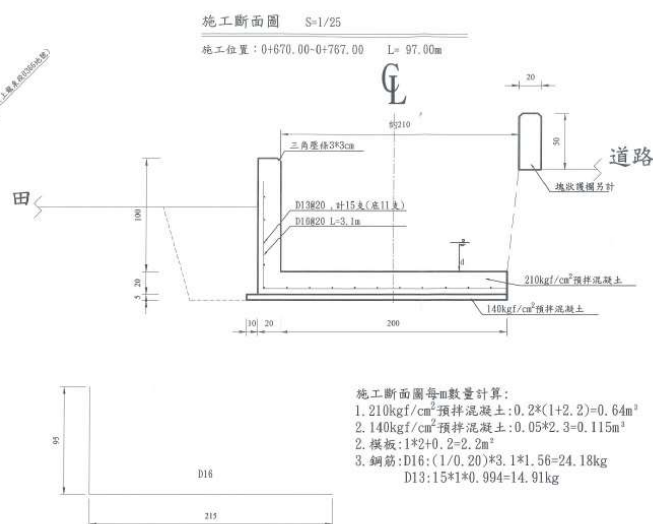
圳路名稱：老埤支線第十三主給 水理要素表  
0+670-0+767

| 區間樁號          | Q     | n     | S     | Z     | B     | H     | D     | dc    | A     | P     | R     | V     | Hv    |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0+670 ~ 0+767 | 3.794 | 0.016 | 1/180 | 0.000 | 2.200 | 1.000 | 0.666 | 0.672 | 1.464 | 3.531 | 0.415 | 2.591 | 0.342 |



B.N.: 0+668.00 塊狀護欄頂 假設高程 20.00

| 項目  | 0+670 | 0+700 | 0+750 | 0+767 |
|-----|-------|-------|-------|-------|
| 坡降  | 18.85 | 18.85 | 18.85 | 18.85 |
| 挖填方 | 0     | -0.05 | 0.03  | 0     |
| 計畫高 | 18.85 | 18.85 | 18.4  | 18.31 |
| 地盤高 | 18.85 | 18.83 | 18.43 | 18.31 |
| 單距  | 0     | 30    | 50    | 17    |
| 樁號  | 0+670 | 0+700 | 0+750 | 0+767 |



備註：

1. 本表由設計單位及生態評估人員填寫。
2. 應配合工程設計圖的範圍及比例尺進行繪製，比例尺約 1/1000。
3. 繪製範圍除了工程本體所在的地點，亦要將工程可能影響到的地方納入考量，如濱溪植被緩衝區、施工便道的範圍。
4. 應標示包含施工時的臨時性工程預定位置，例如施工便道、堆置區等。

|             |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                      |                                                           |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| D-3 民眾參與紀錄表 |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                      | 主辦管理處                                                     |
|             |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                      | 設計單位                                                      |
|             |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                      | 生態評估人員                                                    |
|             |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                      | 監造、營造單位                                                   |
| 辦理日期        | 年 月 日                                                                                                                                                                                                   | 現勘/會議/活動名稱                                                                                                                                                                           |                                                           |
| 地點          |                                                                                                                                                                                                         | 工程階段                                                                                                                                                                                 | <input type="checkbox"/> 規劃設計 <input type="checkbox"/> 施工 |
| 辦理方式        | <input type="checkbox"/> 說明會 <input type="checkbox"/> 訪談 <input type="checkbox"/> 現勘 <input type="checkbox"/> 工作坊 <input type="checkbox"/> 座談會 <input type="checkbox"/> 公聽會 <input type="checkbox"/> 其他 |                                                                                                                                                                                      |                                                           |
| 參加人員        | 單位/職稱                                                                                                                                                                                                   | 角色                                                                                                                                                                                   |                                                           |
|             |                                                                                                                                                                                                         | <input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體<br><input type="checkbox"/> 其他 |                                                           |
|             |                                                                                                                                                                                                         | <input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體<br><input type="checkbox"/> 其他 |                                                           |
|             |                                                                                                                                                                                                         | <input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體<br><input type="checkbox"/> 其他 |                                                           |
|             |                                                                                                                                                                                                         | <input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體<br><input type="checkbox"/> 其他 |                                                           |
| 意見摘要        |                                                                                                                                                                                                         | 處理情形回覆                                                                                                                                                                               |                                                           |
| _____意見：    |                                                                                                                                                                                                         | 回覆人員_____：                                                                                                                                                                           |                                                           |
| _____意見：    |                                                                                                                                                                                                         | 回覆人員_____：                                                                                                                                                                           |                                                           |

備註：

- 1.本表由生態評估人員填寫、主辦管理處回覆。
- 2.辦理方式由生態評估人員與主辦管理處討論決議，本表係由生態評估人員依機關紀錄摘要整理填寫，即時提供機關、設計、監造單位參採，另隨該階段檢核表一併提交。
- 3.隨表須檢附當天會議紀錄、現場照片及簽到簿，並整理列入本表後交由主辦管理處回覆。

# 施工階段

|                         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>W-1 友善環境執行狀況</div> |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 主辦管理處設計單位<br>生態評估人員<br>監造單位、營造                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 填表人員<br>(單位/職稱)         |        | 填表日期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 年 月 日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 友善環境執行狀況                | 友善環境對策 | <input type="checkbox"/> 工程限縮施作範圍，減少干擾<br><input type="checkbox"/> 工程限縮施作範圍，保留大樹或大石<br><input type="checkbox"/> 施工便道利用既有道路或河床，減少開挖範圍<br><input type="checkbox"/> 工程考量設置動物逃生通道<br><input type="checkbox"/> 工程採用友善工法<br><input type="checkbox"/> 植生工程採用適生原生種<br><input type="checkbox"/> 大樹移植、保護<br><input type="checkbox"/> 施工設置導、繞流，維持水質 | <input type="checkbox"/> 加強排水，減少逕流及沖刷<br><input type="checkbox"/> 調整施工時間或範圍以減輕工程影響<br><input type="checkbox"/> 施工期間進行環境監測計畫<br><input type="checkbox"/> 工程完工後恢復原地形地貌<br><input type="checkbox"/> 施工人員實施教育訓練<br><input type="checkbox"/> 工程裸露面進行植被復原<br><input type="checkbox"/> 工程完工後營造生物棲地<br><input type="checkbox"/> 其它 _____ |
|                         | 執行狀況說明 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                         | 時期     | 說明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 照片                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

備註：

1.本表由生態評估人員填寫。

|                                                                                                                                 |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <div> <div>W-2 生態保育執行狀況(監造)</div> <div>             主辦管理處設計單位<br/>生態評估人員<br/><br/>             監造單位、營造位           </div> </div> |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |
| 填表人員<br>(單位/職稱)                                                                                                                 |        | 填表日期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 年 月 日 |
| 生態保育執行狀況                                                                                                                        | 生態保育對象 | 彩鷸(II)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |
|                                                                                                                                 | 生態保育對策 | <input type="checkbox"/> 取消位於棲地的工程 <input type="checkbox"/> 施工設置導、繞流，維持水質<br><input type="checkbox"/> 取消治理需求低的工程 <input type="checkbox"/> 加強排水，減少逕流及沖刷<br><input type="checkbox"/> 工程限縮施作範圍，減少干擾 <input type="checkbox"/> 施工期間進行環境監測計畫<br><input type="checkbox"/> 工程限縮施作範圍，保留大樹或大石 <input type="checkbox"/> 工程完工後恢復原地形地貌<br><input type="checkbox"/> 施工便道利用既有道路或河床，減少開 <input type="checkbox"/> 調整施工時間或範圍以減輕工挖範圍 程影響<br><input type="checkbox"/> 工程考量設置動物逃生通道 <input type="checkbox"/> 施工人員實施教育訓練<br><input type="checkbox"/> 工程採用友善工法 <input type="checkbox"/> 工程裸露面進行植被復原<br><input type="checkbox"/> 植生工程採用適生原生種 <input type="checkbox"/> 工程完工後營造生物棲地<br><input type="checkbox"/> 大樹移植、保護 <input type="checkbox"/> 其它 _____ |       |
|                                                                                                                                 | 執行狀況說明 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |
|                                                                                                                                 | 時期     | 說明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 照片    |
|                                                                                                                                 |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |
|                                                                                                                                 |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |

- 備註：
- 1.不同生態保育對象需依次填寫。
  - 2.本表由監造單位填寫。

|                                                                                                                      |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <div> <div>W-3 生態保育執行狀況(營造)</div> <div> 主辦管理處設計單位<br/>生態評估人員 </div> <div> <div>監</div> <div>營造單位</div> </div> </div> |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |
| 填表人員<br>(單位/職稱)                                                                                                      |        | 填表日期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 年 月 日 |
| 生態保育執行狀況                                                                                                             | 生態保育對象 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |
|                                                                                                                      | 生態保育對策 | <div> <input type="checkbox"/> 取消位於棲地的工程 <input type="checkbox"/> 施工設置導、繞流，維持水質 </div> <div> <input type="checkbox"/> 取消治理需求低的工程 <input type="checkbox"/> 加強排水，減少逕流及沖刷 </div> <div> <input type="checkbox"/> 工程限縮施作範圍，減少干擾 <input type="checkbox"/> 施工期間進行環境監測計畫 </div> <div> <input type="checkbox"/> 工程限縮施作範圍，保留大樹或大石 <input type="checkbox"/> 工程完工後恢復原地形地貌 </div> <div> <input type="checkbox"/> 施工便道利用既有道路或河床，減少開 <input type="checkbox"/> 調整施工時間或範圍以減輕工挖範圍 程影響 </div> <div> <input type="checkbox"/> 工程考量設置動物逃生通道 <input type="checkbox"/> 施工人員實施教育訓練 </div> <div> <input type="checkbox"/> 工程採用友善工法 <input type="checkbox"/> 工程裸露面進行植被復原 </div> <div> <input type="checkbox"/> 植生工程採用適生原生種 <input type="checkbox"/> 工程完工後營造生物棲地 </div> <div> <input type="checkbox"/> 大樹移植、保護 <input type="checkbox"/> 其它 _____ </div> |       |
|                                                                                                                      | 執行狀況說明 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |
|                                                                                                                      | 時期     | 說明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 照片    |
|                                                                                                                      |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |
|                                                                                                                      |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |

- 備註：
- 1.不同生態保育對象需依次填寫。
  - 2.本表由營造單位填寫。

# 維護管理階段

|                           |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                           |
|---------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>M-1 完工友善環境執行狀況</div> |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 主辦管理處設計單位<br>生態評估人員<br>監造、營造單位                                                                            |
| 填表人員<br>(單位/職稱)           |        | 填表日期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 年 月 日                                                                                                     |
| 友善環境執行狀況                  | 友善環境對策 | <input type="checkbox"/> 工程限縮施作範圍，減少干擾 <input type="checkbox"/> 加強排水<br><input type="checkbox"/> 工程限縮施作範圍，保留大樹或大石 <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> 施工便道利用既有道路或河床，減少開挖範圍 <input type="checkbox"/> 施工期間進行環境監測計畫<br><input type="checkbox"/> 工程完工後恢復原地地形地貌<br><input type="checkbox"/> 工程採用友善工法 <input type="checkbox"/> 施工人員實施教育<br><input type="checkbox"/> 植生工程採用適生原生種 <input type="checkbox"/> 工程裸露面<br><input type="checkbox"/> 大樹移植、保護 <input type="checkbox"/> 工程完工後營造生物<br><input type="checkbox"/> 施工設置導、繞流，維持水質 <input type="checkbox"/> 其它 | 水，減少逕流及沖刷<br>調整施工時間或範圍以減輕工程影響<br><input type="checkbox"/> 工程考量設置動物逃生通道<br><br>訓練<br>進行植被復原<br>棲地<br>_____ |
|                           | 執行狀況說明 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                           |
|                           | 時期     | 說明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 照片                                                                                                        |
|                           | 完工後    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                           |

備註：

1.本表由生態評估人員填寫。

|                 |                                                                                                                                                                                        |          |                     |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------|
| M-2 生態追蹤調查      |                                                                                                                                                                                        |          | 主辦管理處設計單位           |
|                 |                                                                                                                                                                                        |          | 生態評估人員<br>監造、營造單位   |
| 紀錄人員<br>(單位/職稱) |                                                                                                                                                                                        | 調查日期     | 年 月 日               |
| 天候狀況            |                                                                                                                                                                                        | TWD97 坐標 | X : _____ Y : _____ |
| 棲地現勘紀錄          |                                                                                                                                                                                        |          | 評分                  |
| 水域型態多樣性         | <input type="checkbox"/> 淺流 <input type="checkbox"/> 淺瀨 <input type="checkbox"/> 深流 <input type="checkbox"/> 深潭 <input type="checkbox"/> 岸邊緩流 <input type="checkbox"/> 無               |          |                     |
| 水域廊道連續性         | <input type="checkbox"/> 維持自然狀態<br><input type="checkbox"/> 受工程影響廊道連續性，渠道型態明顯呈穩定狀態<br><input type="checkbox"/> 受工程影響廊道連續性，渠道型態未達穩定狀態<br><input type="checkbox"/> 受工程影響廊道連續性遭阻斷，上下游遷徙困難 |          |                     |
| 水質              | 水質異常：<br><input type="checkbox"/> 水色 <input type="checkbox"/> 濁度 <input type="checkbox"/> 味道 <input type="checkbox"/> 水溫 <input type="checkbox"/> 優養化                                  |          |                     |
|                 | 具曝氣作用之跌水？<br><input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                                                                                                                     |          |                     |
| 底質多樣性           | 目標渠底被細沉積砂土覆蓋之面積比率<br><input type="checkbox"/> 小於 25%<br><input type="checkbox"/> 介於 25%~50%<br><input type="checkbox"/> 介於 50%~75%<br><input type="checkbox"/> 大於 75%                  |          |                     |
| 渠岸穩定度           | <input type="checkbox"/> 高度穩定(自然岩壁石塊)<br><input type="checkbox"/> 中度穩定(礫石或人為構造物)<br><input type="checkbox"/> 中度不穩定(土坡)<br><input type="checkbox"/> 極不穩定(碎石鬆軟土質)                        |          |                     |
| 水濱廊道連續性         | <input type="checkbox"/> 維持自然狀態<br><input type="checkbox"/> 具人工構造物，低於 30%受阻斷<br><input type="checkbox"/> 具人工構造物，30%~60%受阻斷<br><input type="checkbox"/> 大於 60%受人工構造物阻斷                  |          |                     |

|               |                                                                                                                                                                                                                                  |  |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <p>生物豐多度</p>  | <p>螺貝類：____原生種 ____外來種<br/>         蝦蟹類：____原生種 ____外來種<br/>         昆蟲類：____原生種 ____外來種<br/>         魚 類：____原生種 ____外來種<br/>         兩棲類：____原生種 ____外來種<br/>         爬蟲類：____原生種 ____外來種<br/>         鳥 類：____原生種 ____外來種</p> |  |
| <p>人為影響程度</p> | <p>工程對環境生態潛在影響之人為干擾因素，是否有納入工程考量</p> <p><input type="checkbox"/> 已納入考量，上游無潛在危險因子</p> <p><input type="checkbox"/> 已納入考量，上游有潛在危險因子</p> <p><input type="checkbox"/> 未納入考量，可能影響生態</p> <p><input type="checkbox"/> 未納入考量，會直接影響生態</p>   |  |
| <p>現地狀況照片</p> |                                                                                                                                                                                                                                  |  |

備註：

1.本表由生態評估人員填寫。